



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

I

Ελευθερία ή Θάνατος,
Ελευθερία ή Θάνατος

Herzogen von Wolfen-
büttel

Auguste von Wolfen-
büttel
1801. XIX. 11. 1801
Impr. 4. 32

2160.



<36602394570016

S

^

<36602394570016

Bayer. Staatsbibliothek

33

Phys. m. 203.

Porta

~~Physica De magia 447~~

A



MAGIÆ NA-
TVRALIS,
SIVE
DE MIRACVLIS
RERV NATVRALIVM,
LIBRI IIII.

IO. BAPTISTA POR-
TA NEAPOLITANO
AVCTORE.

ANTVERPIÆ,
EX OFFICINA CHRISTO-
PHORI PLANTINI:

M. D. LX.

PRIVILEGIO REGIS.



44



R Egali Priuilegio concessum est
Christophoro Plantino, vt ille
possit imprimere, & distrahere
Librum, qui inscribitur

Magiæ Naturalis, siue, De Miracu-
lis rerum Naturalium Libri IIII.
Ioan. Baptista Porta Neapolitano
Auctore.

Datum Bruxellis, 25. Octob. 1559.

Ph. de Lens.



PHILIPPO REGI SERE-
NISSIMO ET CATHOLICO,

IOAN. BAPTISTA PORTA

NEAPOLITANVS.

S. D.



O SEMPER INGENIO FVI
Inuictissime Rex, Vt si quid vsquam
vel magnum, vel admirabile esset,
in quo animi vires frangerentur, &
vilescerent, eo me oblectarem, ei-
que totum addicere vellem. Diu
mecum ab ineunte pueritia indefes-

so quodam studio cogitavi, quænam esset scientia,
neque animo hoc meo indigna, neque non illustis &
Regia. Tandem comperi nullum esse maius sapien-
tis opus, quàm mirabilia opera efficere, quo quidem
non animus solum intelligendo enutritur, sed cor-
poris quoque sensus omnes affectionibus alliciuntur,
& recreantur. Hæc sublimis scientia in rerum, cau-
sarumque cognitione versatur, & dum naturæ arca-
na persequitur, & inuestigat, non vulgaria solum
opera, vt in plerisque apparet, sed omni abdicata su-
perstitione Naturæ monstra quædam, & miracula pa-
rit. & ita reliquas omnes excellit (diuinam tamen Phi-
losophiam mitto) vt illi cæteræ artes, atque scientiæ
tanquam reginæ famulari videantur. Iurè ergo vt lon-
gè difficillimam, ita quoque excelsam, regiamque præ
cæteris statuo. Cicero enim inquit: Neminem apud

Persas regno potiri solitum, qui prius Magiam non per-
 cepisset. Plato verò sic in Alcibiade ait: Imbuuntur Per-
 sarum Regum filij, vt ad mundanæ Reipublicæ exem-
 plar, & ipsi suam Rempublicam administrare, distribue-
 reque condiscant. Quid commemorem toto ferè orbe
 clarissimos Pythagoram, Democritum, Empedoclem,
 atque Platonem, cuius illi sic desiderio flagrauerunt, vt
 ad hanc discendam orbem navigationibus peragraue-
 rint, exilijs potius, quàm navigationibus susceptis, hanc
 deinde reuersi prædicauerint, hanc in arcanis habuerint.
 Quid Reges Magos narrem ad adorandum Christum
 venientes, cæterosque multos in hac arte præclaros,
 quorum nominibus antiquorum monumenta completa
 sunt? In quibus quanto labore, quantisque vigilijs versa-
 tus sim, non quærendo, sed periclitando, non sine fami-
liaris rei iactura, vt te aliquo digno munere aliquan-
 do venerari possem, tum ex antiquorum fontibus hau-
 serim multa, tum ex ingenij nostri riuulis nonnulla
 ipse adiecerim, profectò cogitabis. Hos igitur de natu-
 rali Magia libros (quanquam tibi non respondeant, non
 enim tanti sum, sat tamen erit voluisse) vti tuis auspitijs
 incæptos, tibi vni Rex PHILIPPE dedico, tum vt
 hæc nostra antiquis Regibus exculta scientia à tuo no-
 mine, atque à tuo fauore splendorem, & ornamen-
 tum accipiat, tum vt ab ijs, qui humiliore in-
 genio, tardoque sunt, meis studijs
 iniquiores erunt, per te fortis-
 simum præsidium, & pa-
 trocinium conse-
 quantur.

VALE.



PRÆFATIO AVCTORIS

AD LECTORES.



N præcox opus Lectores candidi, cui si orna-
menti id addidissem, quod sanè animo consti-
tueram, fortasse pleniori obsequio abditurus
naturæ rerum, literarumq; præanidos deme-
rerer. Hæc enim dum experiri ceperunt, non-
nulli ex aliorum laboribus gloriam aucupan-
tes, cum tale sibi ascriberent munus, diversa,
vndique scripta cudebant, & tam maleuolorum potius limar, ut
cùm avidius inuestigarentur, mutilata, inordinataque in-
bami-
num lucem citius prodirent, quàm putaramus, vii studiosus quis-
que animaduertere poterit, sic multa de philosophorum famigerato
pharmaco illo, non iniucunda, inutiliaque omittuntur, pensiq; ma-
ioris, quæ cùm longum exposulassent tempus, in via erant. Mul-
taq; præterea acri censorum virga nimis seuerè examinata delen-
tur, lacerantur, & tolluntur, non sine meo dolore, quæ potius ad-
mirando, & philosopho ingenioso dignissima, quàm profani erant
operis: vnde cùm illud non possim, quod velim, id necesse est velim,
quod possum.

Mibi cùm ab ineunte ætate hæc audiendæ, cognoscendique in-
natum fuerit desiderium, adeo creuit, vbi ætas inualuit, ut accura-
tius pertinaci studio perdis, atque pernox, si quæ extarent nostro-
rum maiorum monumenta reuoluerim, & si verbum protulerint,
denotarim: nec minus aures adhibuimus sedulas, si quæ hæc percal-
lerent, vel ea cognosci aliquo modo possent, & lecta, audita-
que diuturna experientia explorabam, ne inuentum aliquod re-
maneret, cùm sepe Ciceronis sententiæ meminissem, qui sic inquit:
Par est eos, qui generi humano res vtilissimas, & perpensas, explo-
ratasque memorie tradere concupierint, cuncta tentare, & nun-

A 3 quid

quid ea experientia responderent, denotabam: animo potius vera, quam falsa reperendi: cum planè perspicerem non vana eos lucrispe, aut inanis gloriæ affectatione ea futura posteritati scriptis mandasse, quæ perpetuò essent duratura, sed ut vera eruerent natura secreta, patefaceremque, haud sine minimo scribendi, inueniendique labore, & ubi veritati retulisse consona reperiebamus, non sanè id mihi tam erat carum, quàm quod eandem curam animos illi anxisse, ac sollicitauisse comperierim. At post longum naturalium rerum periculum, crebra est animaduersione perspectum, clarèque nobis in scribendo potius, quàm explorando anidiores eos extitisse, cum à veritate multa longè aliena scribant, ex alijs alio commutante, ac si ardua esset eorum operatio.

Cato.

Narrat Cato hederaceum vasculum suapte natura vinum palpale, an habeat immixtam aquam, cum vinum id, quod aquam habere putas, eodem mittas: si enim dilutum fuerit vinum, effluere, & remanere aquam; cum vinum hederacea materia non contineat: & antiquitus vasa fingi solita, quæ dilutum vinum explorarent, ad detegendas vindemiatorum fraudes excogitata. Transcribunt ab eo Plinius, & omnes ferè, neque est aliquis tam longa successionis serie, qui id experiatur, nam contrarium apparet, nec scimus qua ratione, aut experientia fuerint ducti. Ridet Galenus omnes protulisse, quod tritum ocymum celerrimè scorpiones generet; ipse enim in anibus experiens ollis, quotidie ad Solem concalascièns ollas, maxima arte falsum deprehendit, & tamen leniter contusum lateribus humido loco, Soli expositum, eos procreat parvulos, qui tum in dies augeſcunt, nec ibi alios odore allectos accersiri. Quis credat insignes in nostra ligna auctores Plinium, & Albertum sepiſsimè falli? quorum alter nobilis, rusticus alter mendax dicatur, cum ille aliorum testimonio fretus transcribat, hic suapte auctoritate mentiatur, nec in dicendo sibi satis constet, nec quæ dicat de his, nouerit, & paginas saepe repleat, cuiusmodi solent vetula effatire? Quid cæteros commemorem auctoritate clarissimos viros, qui si quæ protulerint, ea non præſenti solum inspectione, res & simplicia nouerunt opus subingredientia, sed alienis traditionibus conuato, & importuno quodam adijciendi studio edocuerint, sic successiue errores propagantur, & in immensum postremo augeſcunt, ut ne vestigium quidem eorum appareat, & agrè à primis cognoscantur, atque ut non solum difficilis experimenti, sed ne sine risu quidem frequenti legi possint? Præterea multos omittimus, quos in præſentia recensere opus esse non duximus, qui circa salem, fabam,

Galenus.

Plinius.
Albertus.

Plinius.
Albertus.

& enigmatum quibusdam inuolucris, parabolis, & verborum com-
 mentis, data opera maximas tenebras offuderunt, dum mira ad po-
 steros nescenda transmittunt, & montes pollicentur aureos: quis e-
 nim sciet, utrum talia nouerunt, vel aliud, & diuersum sepe nu-
mero scribant, quàm creditum ab eis sit? vnde ingenia, qua subli-
 miora, & discendi cupidiora sunt, longissima temporis intercapedi-
 ne detinentur, & tandem eorum animaduertentes inscitiam, quod
 se illa assequi posse diffidant, seseque operam, & oleum contriuisse
 intelligant, desperatione actos, conteritos serò pœnitet: alij deinde
 alieno periculo sapientes facti, prius hæc odisse discant, quàm nosse.
 Multi quoque dum mira narrant, ne verbum quidem proferunt v-
 num, vnde aliquid occurrat lucis, vel ingeniosi habeant, vnde inue-
 stigant: sed vti habent (credo) ex alijs, ita exhibuere, cauti, ne vno
 detecti verbo, suam imperitiam prodant. Quod si me tali via vsu-
 rum existimetis, multa profecto repleuissim volumina, & in infi-
 nitum excresceret eorum numerus: quare hoc absit, sed quæ ex no-
 stris naturalibus scientijs elegimus, quantulacunque fuerint vo-
 bis dedimus, nec tam pro eis vtilia, quàm ansam maiora excogi-
 tandi, conficiendique præbeant: incomprehensarum enim rerum in-
finita est multitudo, & in immensum se porrigit, maiorq; est, quam
ab omnibus considerari possit. Ipsi enim omni ambitione omissa
 ambiguitateque, sine fucò, & fallacijs ea prodimus, quæ tacuerunt
 diu, vel scientis inuidia, vel noscentis inscitia, & quo tegebantur,
 dilacerauimus velum: vt quæ hætenus prodigiose nature gremio,
 & promptuariis testatissimorum virorum delituerant, in lucem
 emergant, & quomodo explorari queque possint, vbi non iactan-
 tiam, non verborum inuolucra audietis, non aliorum authoritati
 confisus sum, nec nobis est visum honestè errare, optimos sequendo
 duces, sed rudius, & planius, vt potuimus, sumus loquuti, simplicia
 circumlocutionibus, & distinctionibus nominauimus. sine quo, mul-
 tum tenebrarum effundi solet: legant hæc omnes, quanquam me
 scio ex hoc, calumnia non cariturum, sed doctiorum aures offensu-
 rum, ait enim Plato ad Dionysium: Philosophiam videntur ridi-
culam facere, qui agrestibus & prophanis viris hæc tradere conan-
tur. Sed reiciatur hæc ambitio, profigetur hæc inuidia, gene-
 rosi enim animi non sunt, & vincat posteris iuuandi voluntas,
 scio enim eis profutura, nec parum fructum studiis allatura. Trans-
 fert Cicero à Platone vobis solùm non esse natos, ortusq; nostri par-
 tem patriam, partem parentes, partem amicos vendicare. Id ta-
 men non inficior, obtinuisse me, aliqua transposuisse, verborumque
 anfractu celasse, non sic tamen, vt ingeniosus quisque non detegat,

P R Æ F A T I O.

& percipiat: nec ab re id me potius fecisse censeatis, ne prophana
 turba, nec dum philosophia sacris initiata assequi ea possit, nèue ad
 eorum manus delata vilescant, id præcipue in noxijs, quæque ma-
 ioris fuerint ponderis. Vos autem, qui thesaurum præ manibus ha-
 betis, addite, demite, & quod facile vobis fuerit, germanum sen-
 sum eruite, & si experimenta occurrunt, aut vilia, aut nota, sine
 nausea prætermittantur, vobis enim non scripsimus, sed alijs, ut
 quasitum quisque hauriat sibi cibum.

Accipite igitur, studiosi Lectores, labores longos non sine studio,
 vigilijs, sumptibus, & incommodis plurimis, quo elargiuntur ani-
 mo, & intellectus, animique ambiguitatem omnem, atque inui-
 diam, tollite, quæ mentis aciem præstringere solent, & veritatem
 impedire, rectoque iudicio res perpendite, dum ea periclitamini, quæ
 scripsimus, nam veritatem comperientes, meis fortasse studijs æ-
 quiores fueritis. Quanquam me non lateat inscios multos non de-
 fore, & omni seria re feriatos qui hæc horrescant, iisque inuideant,
 & hæc non solum falsa, sed ne posse quidem fieri temere affirmant,
 dumque argumentis, & infinitis disputationibus verum eruere
 nituntur, faciunt næ intelligendo, ut nihil intelligant, & eorum
 prodatur inscitia: isti veluti prophani à Magiæ nostræ liminibus
 arceri debent. Qui enim naturæ miraculis fidem non adhi-

bent. ii modo quodam philosophiam conantur abolere.

quod si aliqua prætermisimus, & inconcinne
 diximus, scio nil esse tam ornatum,
 quod expoliri non possit, nec
 tam plenum, quod incre-
 mentum recipere
 nequeat.



EXPERIMENTORVM

MAGIÆ NATVRALIS

INDEX.



Bſconſæ rerum proprietates.	Folio 7
<u>A cælo & ſideribus vim naſci.</u>	18
Aes, & eius medicinæ.	100
Aes coquere.	96
Aëtitis vires variæ	130
Amethyſti vires variæ.	130
Amorem conciliare quomodo poſſi-	
mus.	85
Amygdala & citria dulciora fiant.	36
Amygdala vt inſcripta naſcantur.	40
Amygdaloperficum quomodo producat.	33
Animalia ex diuerſis commixta quomodo generentur.	
78	
Animal viſu, & tactu inficiens generandi ratio.	79
Anſer iam viuus excoctus.	56
Antidotus ad elephantiaſin.	68
Antidotus contra hecticen	69
Antidotus contra plagam tactu inductam.	67
Antipathia rerum.	10.11.12.13.14
Antiquorum opiniones de Magia.	3
<u>Anuli Platonis, & catena Homeri quid.</u>	4
Apium hortenſe ocuſſimè producat.	30
Aqua ardens quomodo fieri poſſit.	49
Aquæ ad magonizandam faciem.	61
Aqua faciem denigrans.	62
Aqua ſalſa quomodo potabilis reddatur.	56
<u>Araneus ſuſpenſus collo, quartanis circuitibus mede-</u>	
<u>tur.</u>	130
Arbores necare.	45
Argenti viui aqua.	94
Argenti coagulati fixatio.	108
Argenti viui congelatio cum caſſide ferrea.	107
Argenti viui congelatio cum æneis pilis.	107
Argen-	

INDEX.

Argentum viuum, & eius medicinæ.	107
Argenti viui congelatio cum odore.	107
Argenti viui congelatio cum oleo.	108
Argentum in aurum tingere.	106
Argentum in calcem vertere.	95
<u>Argentum vel aurum diminuere.</u>	100
Argentum viuum congelatum in aurum tingere.	107
Argentum viuum è plumbo extrahere.	96
Astantes sine capitibus videantur.	65
Aurum argentum, & eorum medicinæ	106
Auricularis abortiui digitus prohibet concipere.	130
<u>Aurum augere pondere.</u>	99
Aurum ex argento.	100
Candela ardens sub aqua deferatur.	58
Canes ne latrent.	72
<u>Canini dentes à canum morsibus defendunt.</u>	129
Capilli in serpentes vertuntur.	80
Capillos, barbam, & supercilia tingere.	52
Cinara, ne spinis horreant.	39
è Cinnabari fixo argenteam barbam eligere.	109
Cinnabarim figere.	109
Coloratum cubiculum lichnijs quomodo videatur.	64
Compositio simplicium huius operis.	25
Conuiuiorum & epularum miri apparatus.	54
Conceptioni, quæ profint.	70
<u>Conuiuæ ne accumbentes edant.</u>	72
Corallium in formulas digerere.	111
Coralli virtutes variæ.	115
<u>Corallus confirmat stomachum.</u>	130
<u>Cryſtallus vt fuſilis fiat.</u>	113
Cucurbita vt in craſſam, exiliens , latam, oblongam, & in reuolutam anguis figuram excreſcat.	45. & 47
Cucurbita ſine ſemine.	35
Dentificia quomodo fiant.	61
Domum argenteam & luminofam videre.	64
Draco volans quomodo conſtituatur.	57
Electiones inſcribendis lapidibus neceſſariæ.	134
Elementorum virtutes, & qualitates,	67
Equina	

INDEX.

Equina, vel asinina videantur astantium capitâ.	65
Extractiones aquæ & olei.	92
<u>Faces, quæ ventis non extinguuntur.</u>	49
Facies fucata palleſcat.	62
Facies insignis videatur maciei & palloris.	64
Fascinationes quomodo fiant.	87
Ferrum, & eius medicinæ.	103
Ferrum æris colore tingere.	104
Ferrum auri colore tingere.	104
Ferrum in æs commutare.	104
Fœtus discolores quomodo gignantur:	76
Ficus æquæ alba, & nigra quomodo fiat.	40
Ficus ischiadas ſomniferas, vel purgatorias facere.	43
Flammam eminus proijcere.	50
Flores & fructus præcoces vel ſerotinos producere.	
29.30.31.	
Florum & fructuum conditura.	33
Flos tingatur diuerſis coloribus. 40. Friabile tollere.	97
Fructus è diuerſis compoſitus, quomodo fiat.	32
Fructus & flores ſuauiores, & odoratiores reddere.	
36. & 37 Fructus varij.	40
Fructus crescentes figuras omnes & impreſſiones ſument.	39
Fructus exos & enucleatus.	34
Fructus omnes augere.	38
Fructus perpetuo habere.	36
<u>Furem cognoscere.</u>	72
<u>Furfures à facie abſtergere.</u>	61
Gemmarum compoſitiones.	115
Gemmarum virtutes & imagines.	130. 133
Gemmæ fictitiæ quomodo fiant.	114
Genarum liuorem abſtergere.	60
Grandines imminentes & tempeſtates abigere.	72
<u>Helioſelinon geſtatus ſolarem facit ſpiritum.</u>	130
Hernioſo crepitent teſticuli.	73
Hirundinum lapilli comitialibus proſunt.	130
<u>Homines & mulieres ligare, vt ad concumbendum impotentes ſint.</u>	72
Homines	

INDEX.

Homines longa saltatione quomodo torqueri possint.	
73	
Hyacinthi virtutes variæ.	130
Iaspidis virtutes variæ.	12
Iaspis collo suspensus ventrem confirmat.	129
<u>Imagines debent effigiari lapidibus debitis.</u>	132
Ignaria diuersa parandi ratio.	46
Ignium compositiones variæ.	47
Ignæ mixtura, quam Sol accendere potest.	48
Ignem accendere phiala aquæ plena.	125
Ignis tueri aliquid ne comburatur.	50
Ignitus totus videri.	50
<u>Insomnia inducere.</u>	83
Iris quomodo videri possit.	119
Individuo noscunt virtutes.	15
Lactucam seminibus multis confitam nasci.	38
Lampadum experientiæ.	66
<u>Lamiarum vnguenta, quæ per aëra deferri videre faciunt.</u>	85
Lampade noctu ranæ taceant.	66
Lampada quis accendens reformidet.	66
Lapis ignem humido quouis excitans.	47
Lapidum virtutes.	131
Latex in tenebris refulgens.	50
Licium quod arcta imminente manu peruratur, laxa verò extinguitur.	66
Ligna, quæ attritu ignem concipiunt.	46
Lilia semper vegeta seruentur.	43
Lilia rubra, & purpurea.	41
<u>Litterarum experimenta multa, variæque scribendi & legendi latebræ.</u>	51. 52. 53.
Lumen quo astra vagari videantur.	66
Locorum & fontium proprietates aliquæ.	23
Lumen quo homines gigantum forma spectentur.	66
Lupi stercus suspensus cœliacis prodest.	130
Lyræ, cytharæ, aliæque instrumenta vento pulsentur.	83
Lyræ proprietates variæ.	81
Lyræ surdus audit sonum.	83
Lyra	

INDEX.

Lyra pulsata , alteram eiusdem toni recubantem mouet.	83
Lyra somnum concilians.	82
Magia quid.	1
Magum qualem esse oporteat.	1
Mandragoram fingere.	40
Magnetis virtutes variaz.	59. & 89
Mammillarum incrementum prohibere.	61
Margaritas itidem contractas in vnam conglobare.	
112	
Mechanica experimenta.	59
Metallorum medicinæ secundi ordinis.	108
Metallorum medicinæ tertij ordinis.	109
Metalla in corpus reducere.	97
Metalla quomodo fiant ponderosa.	98
<u>Mirabilia experimenta quorum nescitur causa.</u>	71
Mixturæ pondus inuestigatio.	26
Monstra quomodo gignantur.	77
Muliebria remedia.	62
<u>Mulier an casta sit experiri.</u>	73
<u>Mulier an intacta coitu, vel puerperio maculata sit noscendi ratio.</u>	75
<u>Mulieres pulchros pariant filios.</u>	77
Mulieres vt valde lætentur.	72
Mulieribus lotium compescere.	71
<u>Mulier in somnis parrata narret fascinora.</u>	76
Mulierum cosmetica.	59
Murena eodem tempore frixa, elixa, tostaque.	56
Myrrum vertere, vt baccas sine nucleolis producat.	36
Oculorum colorem permutare.	60
Onyx collo suspensus auget tristitias in somno.	120
Ouorum excubatio citra gallinam.	79
Ouorum oleum.	94
Ouum vt hominis caput superet magnitudine.	56
Ouum vt in aëre ascendat.	58
Paoues albos procreare.	77
Pecudes discolores gignere.	76 (130
<u>Pæoniæ radix collo suspensa liberat à morbo comitiali</u>	
	è Per-

INDEX.

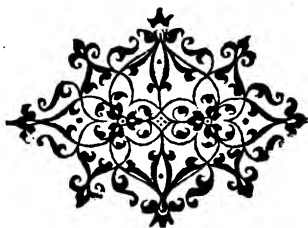
è Perfico, & nuciperfico malum componere.	33
Perficum sine offe producere.	35
Phisicæ ligaturæ.	129
Phœbi, & Pythonis pugna.	111
<u>Pilos cito nascere, quæ faciunt.</u>	60
Pisces carta frignantur.	57
Plumbum, & eius medicinæ.	104
Plumbum in aurum tingere.	104
Plumbum in calcem vertere	95
Plumbum in stannum vertere.	105
Poma in arbore diu immorari.	45
Poma artificio eueniant rubra.	54
Poma in vigore diu mancant.	44
Poma vt infitione eueniant rubra.	42
<u>Pomum somnificum.</u>	71
<u>Præstigia per elichnia.</u>	64
Pruna purgatoria, & somnifera.	43
Psilothra.	59
Pullus gallinaceus è palumbo, & gallina commixtus.	77
Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur, quaternis- que pedibus.	78
Puluis pyrius in bellicis instrumentis mira operans.	50
Punica dulcescere.	37
Rosa diuersis tingatur coloribus.	41
Rosa & iasmes flauescant.	40
Rosæ & lilia vegeta seruentur.	44
Saphyrus suspensus ardores refrigerat interiores.	130
Schædulæ non tactæ situm permulent.	58
Selenites lapis suspensus lunarem efficit deferentem.	130
Simplicia statim exerceri, & parari debere temporibus.	
21	
Simplicium præparationes.	26
Simplicium regiones considerandæ.	22
Smaltum vulgo quomodo effingatur.	340
Smaragdi virtutes variæ.	330
Smegmata mulierum.	60
<u>Somnia grata excitandi ratio.</u>	84
Soporifera medicamenta.	70
Somnos	

INDEX.

Somnos conciliare.	71
Specula.	118
Sorba, & pyra seruare.	45
Specula quomodo confluentur.	128
Speculi concaui è planis portionibus pluribus imaginationes.	124
Speculis bracteola quomodo inducatur.	127
Speculis concauis ignem accendere.	150
Speculis planis vt caput deorsum, pedes verò sursum spectentur.	121
Speculis planis & pluribus vt ea cernantur, quæ longè alienis in locis geruntur.	122
Speculo concauo effectus varij	149
Speculo cylindrico conuexo quis intuens alterius rei pensilem imaginem in aëre videat.	123
Speculum construere quo multæ imaginum diuersitates videantur.	126
Speculum è planis componere in, quo imago vna veniens, in altero recedens videatur.	121
Speculum è planis, in quo vnus rei plures imagines appareant.	121
Speculum è planis, quomodo constituat, quo imaginem volitantem in aëre aspiciat.	123
Speculum multiuidum construere.	121
Speculum quomodo constitutur, vt nil imaginis, nisi quæ volueris.	122
Stannum & eius medicinæ	105
Stanni stridorem tollere, & mollitiem.	105
Stanno furditatem adimere.	106
Stannum in plumbum vertere.	106
Sublimationum modi.	94
Sulphuris oleum.	94
Talci oleum.	93
Testudinis pes suspensus podagrici dolores sedat.	130
Varij fructus & vina medicata.	42
Vas ventum proijciens.	59
Venena quomodo præcaueri possint.	67
Veneris in castris militare.	62
Veneris	

INDEX.

<u>Veneris desideria obtundere.</u>	63
<u>Ventris rugas à partu abstergere.</u>	61
<u>Vetonicæ coronariæ flos in ceruleum commeet.</u>	48
<u>Vini haustu nimio ne inebrietur accumbens.</u>	54
<u>à Vino aquam segregare.</u>	55
<u>Vinosos abstemios facere.</u>	55
<u>Vinum an habeat ammixtam aquam.</u>	55
<u>Viperæ laqueus faucium apostematibus medetur.</u>	129
<u>Vires rerum abditæ vnde.</u>	4
<u>Vires inesse post mortem.</u>	16
<u>Vitis botryones albos afferat, & nigros acinos.</u>	33
<u>Vitis theriaca, propomata.</u>	43
<u>Vua in vite seruetur.</u>	45
<u>Vuas & pūnica seruare.</u>	45
<u>Vua plenum domicilium ellychnijs videatur.</u>	65



1

IOANNIS BAPTISTÆ PORTAE NEAPOLITANI MAGIÆ NATURALIS LIBER PRIMVS.

Quid sit Magia naturalis.

CAPVT I.



*M*agiam à Perside nomen, & originem duxisse, Porphirius, & Apuleius inter Platonicos astruunt non obscuri: quanquam Suidas à Magyseis traxisse putet, illosque Magos appellitant, quos Latini Sapientes, Græci Philosophos ab vno Pythagora, Indi Gymnosophistas græcè, Aegyptij Sacerdotes, Cabalistæ Prophetas, Babylonij, nec non Assyrij Chaldeos, Celtæ Galli Druidas, & Bardos, qui & Semnothei appellabantur: tandem Magia diuersas apud gentes diuersis scatet nominibus. Plerosque in ea fulsisse viros rerum natura callentissimos reperimus, qualis fuerat Zoroaster Oromasi filius apud Persas, Numa Pompilius apud Romanos, Thespion apud Gymnosophistas, Hermes apud Aegyptios, Budda apud Babylonios, Zamolxis apud Thracas, Abbaris verò apud Hyperboreos. Ipsam bipartitam faciunt, infamem alteram, ac immundorum spirituum incantationibus concinnatam, & nephariae curiositatis esse afformatam, quam reconditoris litteraturæ Græci *γαντσιας* vel Theurgian vocant, cui omnes aduersantur, ut quæ prestigia, & phantasmata porrigat, quorum mox vestigium non remaneat. non 763
describis.

A

tura-

india-
indiana

CAP. II.

Digitized by Google

descripsimus. Iure quidem primum qui tanta debet maiestate pollere, exactum, & consummatum in Philosophia, rerumq; Naturæ disertissimum optarem. causas enim, principia, & rerum elementa rimatur, mirificas earum dotes depromit, mutuum elementorum nexum, combinationem, vnde mixtorum scaturigo, et interitus, meteoriam, maris aestus, cacos motus terram concutientes, animantium, quadrupedum videlicet, æriuagorum, aquatiliū, & omnium vita fruentiū, & metallorum naturas, loca, & nomina, in quibus oportet multum versatum esse, vti legentibus liquidū fiet. nam nominum diuersitate, similitudine, & ambiguitate, diu in aliquibus operibus, vehementerque laborauimus. Neque enim id artificii inconuenientius esset, quàm instrumenta ignorare, quibus operatur.

Medicine quoque haud ignarum, hac enim huic arti multum congener, & simillima est, eamque sub hanc speciem irrepsisse, & hominum mentes sic allectasse aiunt: & præsidia multa præstat: docet enim mixtiones, temperies, & compari modo, ad ea peragenda componere, & applicare. Inde profluit stirpium notitia, vberba diligenter inspiciantur aduena, indigenaque, necessaria admodum, vti hinc omne dependeat. Mathematicas nouisse disciplinas oportet. nam sidereo calore, multiuagis calorū flexibus, & habitudinibus, quas docet Astrologia, multa sunt, quæ operandi, patiendi que vim protrahunt, rerumque occulta manant proprietates, & virtutes. Magia Opticam continet facultatem ad oculos pertinentem, quomodo subinde oculos fallat, visiones in aquis, procul, in speculis, in orbem conglobatis, concavis, extensis, diuersæque efformatis,

A 2 è qui-

è quibus pars magna naturalis Magiæ dependet. Om-
 nibus perpensis, has ipsa affeclas, & adiutrices artes
 sibi adscinit: quique has ignorauerit, penitus hinc se-
 cludendus est, nec Magum esse quempiam existiman-
 dum, nisi disciplinis his insigniatur. Sit Magus natu-
 ra dono artifex, & sciens valde: nam sine artificio
 sciens, aut ignarus artifex, si quid naturale forte non
 habeat, adeo coniuncta sunt, ut frustra terat operam,
 nec optato potiatur. Sunt autem quidam ita Naturæ
 muneribus in ijs rebus habiles, et scientes, ut à Deo fi-
 cti esse videantur. Neque hæc ita dico, ut ars aliquid li-
 mare non possit, et quæ bona sint meliora fieri non posse,
 & quæ non optima aliquo modo acui & corrigi posse.
 Lynceis oculis perpendens, quæ se sibi demonstrant, ut
 re inspecta sedulo operetur, hoc dicere volui, ut si in-
 scius fallitur, nobis vitio ne vertat, sed suam culpet in-
 scitiam. hæc non tradentis, sed professoris imbecillitas
 est. Nam si hæc in manibus alicuius minus ingeniosi
 versabuntur: derogatur scientiæ fides, sitque, ut for-
 tuita videantur, quæ verissima, ac necessarijs eueniunt
 causis. Sic debita ætina passivus addes mira produces:
 & si mirabiliora quæseris, haberi que vix, eorum suf-
 ficientis causa cognitionem tollito. Nam qui causas no-
 uerit, nimium authoritati derogat, illud enim mirum:
 cuius causa latet spectantem, eatenus rari, insuetique
 illud retinens, quatenus causa abdita sunt. Quidam
 lucernam extinxit, ac rursus muro, vel lapidi admo-
 uens accendebat, ceu rem mirandam, & tunc illud
 mirum videri desijt (inquit Galenus) cum sulphure
 contactum reperiêre. Et Ephesus inquit: Miracu-
 lum inde saluitur, unde videtur esse miraculum.

Sit

Sit quoque diues : difficulter enim operamur , si opes non suppetunt , oportet enim ditari , ut philosophemur , *et Aristos*
non autem philosophari , ut ditemur . Sumptibus ne parcat , sed perquirendo prodigus , dumque attentius , examinatiusque perquirat , patiens reuocare ne grauetur , nec laboribus parcat : ociosis enim , *et ignavis* *196*
secreta non panduntur . Vnde recte Epicharmus dictitabat : Deos mortalibus omnia laboris precio vendere . *to' apu'ton*
 Et si descriptioni non respondet effectus , aliquid defuisse scito , non enim rudibus , *et tyronibus* , sed ingeniosis , *et artificibus* breuiter perscripsimus . *mag' eus* *197* *198*

Antiquorum opiniones circa mirabilium operationum causas. CAP. III.

Q Vos sapere intuemur Natura effectus , in causarum dignotione sic accendit priscorum philosophorum animos , ut in eo non parum insudarint , *et hallucinati sint* , ac varij varias dixerint opiniones , quas antequam ulterius progrediamur , referre censuimus . Principio , ut ab ultimis opiniones repetam , Aegyptij omnes , quos primum liquet calorum effectus scrutari , *et metiri ausos* , postquam perpetuae serenitatis obsequio , in camporum patentium aquoribus habitantes , cum è terra nihil emeret , quod contemplationi calis officere possit , aeterna semper clara , perspicuaque sidera deprehendentes , omnem curam in siderum cognitione influxuum posuerunt . cumque ociosos valde perterreret causarum *aspar'is* *199*
aucupium , calo , *et* sideribus ascribere cuncta , ut inde duceret vnumquodque fatum , calique influxum in exortus hora , *et* interitus , stellarum reciprocationibus ,

~~nibus effectus producebant miras.~~ Vnde certis sub ho-
 ris, statis temporibus, & aspectibus omnia parari, col-
 ligique cœpere: nec vltra progressi suam tuentur o-
 pinionem. Alij deinde Philosophi ab elementis omnia
 progredi, eaque statuerunt principia, & causas: Vti
 Hippasus Metapontinus, & Heraclides Ponticus i-
 gnem: Diogenes Appolloniates, & Anaximenes a-
 èrem: Thales Milesius aquam: Hesiodus terram: Hip-
 pon verò & Critias horum vapores: Alij qualitati-
 bus ascripsere: Vti Parmenides frigido, & calido: ma-
 gnaque medicorum pars per frigidum, humidum, ca-
 lidum, & siccum: quando simul conferuntur ex eo-
 rum victoria, has mirabilium radices statuere: quæ-
 que in medium protulere experimenta, ijs componi, ac
 causas reperiri posse credunt. Addidit Empedocles
 Agrigentinus elementis, vti non sufficientibus com-
 cordiam, & litem, ex vna res gigni, & corrumpi ex
 altera. Citticus Zeno materiei Deum: quorum effi-
 ciendi vnum, patiendi alterum fecit principium. Re-
 centiorum verò philosophorū atas, inspecta re, id tue-
 ri non posse iudicauere, nam contraria sæpe qualitati-
 bus operantur, ac vltra elementa, & qualitates, ali-
 quid aliud esse coniectarunt. Plato enim, & Aristot-
 eles, qui philosophiæ culmen tetigere, sinemque im-
 posuerunt, alius rimati, multa que reperierunt ex ele-
 mentorum qualitatibus, vti virtutes substantialibus
 formis connatas: seu per se vnum, per accidens aliud,
 & multa, quæ in sequentibus aperiuntur.

Vnde rerū vires patentes, abditæque eueniant.

CAP. II II.

Iam

Iam antiquorum quisque in patentibus, abditis-
 que rerum virtutibus est digladiatus: nec eos re-
 darguere opus esse censui, cum communi omnium
 praeceptore, ac summo peripateticorum Principi fue-
 rint affatim confutata. Nunc autem, ut enucleatius
 patefiant omnia, aequum est meminisse, à quibus vi-
 res nanciscamur, non minimum in reperiendis nouis,
 componendisque profuturum, ut separare, & discer-
 nere discant, ne omnem veri seriem conturbent. Cum
 ex eodem mixto plures fluitent effectus varij admo-
 dum & diuersi: ex vno autem peroriri principio est
 omnibus in confesso, cuiusmodi multa in processu le-
 guntur exempla. iamque vnde proficiantur aperte
 dicturis paulo altius exordiendum est. Cuiuscunque
 naturalis substantia (nam substantiam voco id, quod
 est ex vtraque compactum) compositioni materia, for-
 maque vti principia eueniunt: nec qualitatum fun-
 ctiones eijsimus, quae ex primordijs in elementis lati-
 tabant, ternumque simul replent numerum. Cum ele-
 menta ipsa in alicuius efformatione veniunt, retinet
 efformatum qualitates praexcellentes aliquas, è qui-
 bus quanquam cuncta in effectuum productione con-
 currant, à superioribus totum peruenisse creditur, cum
sibi reliquorum vires ascribant: si enim aquae omnes
decertarent, inconspicua esset eorum virtus. Nec ma-
 teria quodammodo viribus est viduata: non illa prin-
 ceptis simplexque est, quae de memoro sed quae ex ele-
 mentorum vi, substantijsque enata est, è duobus re-
 ximè patibilibus, terra videlicet, & aqua. & has
 aliquando solet Aristoteles secundarias qualitates, &
 corporeos effectus appellare: nos materiae functiones,

siue vires, siue alio vocabulo gaudent, cognominemus:
 Vti rarum, densum, asperum, leue, durum, fissile, ma-
 teriei gremio penitus constituta, ab elementis tamen
 omnia veniunt. Rectius igitur censui ne confundan-
 tur, qualitatum effectus à temperatura, materia verò
 à consistentia effluere. At formæ tanta vis inest, ut
 quos omnes intuemur effectus, ab ipsa primum prog-
 ni nemini sit non cognitum, diuinumque habeat ex-
 ordium, veluti superior, & præstantissima per se, si-
 ne alterius adminiculo, ex utriusque instrumentis utitur,
 ut citius & commodius actionem expediat. quique
animum minimè addictum, assuetumque speculatio-
nibus habet à temperamento, materiaque omne effici
posse putat, cum ipsa tanquam per instrumenta fiant.

Opifex enim si in alicuius constructione simulachri a-
 liquo utitur stylo, vel scalpro, non ut agens utitur, sed
 suppeditando ut nauis expediat. Tres igitur cum in
 vnoquoque sint efficientes cause, non ferari, aut cessa-
 re putes, sed fecundificantes omnes, remissius vnâ, va-
 lidius reliquam: omnium verò maximè forma ipsa id
 efficit, reliquas corroborans. & si deficeret, irritas fa-
 ceret, & frustrarentur: cum non sufficiant celestibus
 numeribus capiendis. Et quanquam sola exprimere
 eos non possit, quin reliquæ suos depromant, tamen nec
 confunduntur, nec diuersa fiunt, sed ita inter se colli-
 gantur, ut mutuo indigeant opere. Qui rectè id ratio-
 nis indagine cernere nouerit, obscuritatis nihil habet;
 nec veri scientiam confundet. Vnde vis ea, quæ rei di-
citur proprietas, non à temperamento, sed ab ipsa eue-
nit forma, & ut omnium præstantissima, cõpari quo-
que euenit loco: à suprema igitur vertigine, proximè,

huic

huic ab intelligentijs illis, denique ab ipso Deo, sic quæ
 forma eadem est, & proprietatum origo. Nam Deus,
 ut sentit Plato, cum primitus calos, sidera, ipsaque re-
 rum primordia ortus, & interitus vicissitudine mar-
 cescentia, suæ diuinitatis omnipotentia, apto modula-
 mine condidisset, dein animantium, stirpium, & in-
 animatorum genera, ne illa eadem cum calo conditio-
 ne forent, calorum, elementorumque viribus accitis,
 per gradus assignauit, inferiora supernis ancillari fa-
 tali lege sanciuist, & formam unicuique suam sidereo
 lapsu viribus cumulata immisit: & ne continua re-
 rum desisteret procreatio, singula semen proferre ius-
 sit, & formam præparatis fœnerari. sic ab ipso calo de-
 uenientes formas diuinas, & caelestes esse necessario
 pronuntiabis, in qua formarum exemplar, & nobi-
 lissima consistit causa, quam Plato idem Philosopho-
 rum Princeps mundi animam vocat, summus item
 Aristoteles vniversalem naturam: Auicenna autem
 formarum datorem. Ipse non de re vti caduca, sed ex
 se eliciens, & immittens, primo intelligentijs, stellisq;
 impartitur, deinde elementa tanquam per instrumen-
 ta materiam disponentia aspectibus informat. Quis
 est ergo tam demens, tam malè à Natura informatus,
 ut si hæc ab elementis, calo, intelligentijs, & denique
 ab ipso Deo veniat, caelestem dicat, quod naturam il-
 lam non sapiat, & diuinam quodammodo maiestatem
 non redoleat, & quum tanta sit cum eo affinitas, ope-
 ra efficiat, quibus nil admirabilius, aut fingi, aut co-
 gitari possit? Multa fastidientis lectionis argumenta
 relinquimus, siquidem singulatim vires vberius so-
 mus explanaturi.

ψυχὰ καὶ
 οὐρανὸν
 καὶ οὐρανὸν
 φῶς
 πορφύρεον
 τινος

Quid

Quid Platonis anuli, & Homeri catena.

CAP. V.

HÆC igitur rerum combinatio, hac series,
 & ordo diuina deseruiens providentia, ut
 qua reguntur inferiora hac omnia, ab ipsa
 Deo primitus seriatim procedant, & operandi virtu-
 tem suscipiant. Deus enim (ut Macrobius ait) qui pri-
 ma causa, & rerum princeps, & origo, suae maiesta-
 tis fecunditate mentem creauit, hac autem animam,
 quæ partim rationem, quam diuinis rebus, utpote cæ-
 lo, & sempiternis ignibus impartitur: (ideo enim
 diuinis dicuntur animata mentibus) partim quoque,
 & sentiendi, & crescendi caducis rebus vim largi-
 tur: id Maro sentiēs mundi animā his mentem vocat.

Spiritus intus alit, totamque infusa per artus.

Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.
 Homo igitur cum medius in utroque consistat, & à
 cælo nobilitate recedens, et rationis particeps, quæ me-
 retur cæteris prestare animalibus, & sentiendi vim
 retinet. reliqua deinde animalia, ut ab eo degeneran-
 tia, duo tantum retinet remanentia, sentire, & cre-
 scere. Arborea autem quia sensu, rationeque carent,
 cum crescendi tantum indigeant usu, hoc potiri, solum-
 que crescere, & hac parte viuere dicuntur. id dein-
 de exprimit Poëta paulo post:

Vnde hominum, pecudumque genus, vitæque volantum
Et quæ marmoreo fert mōstra sub aquore potius. &c.
 Cum ergo ab ipso Deo mens, à mente anima profiscis-
 cat, & ipsa omnia quæ sequuntur animet, ut conue-
 niat cum bruta planta vegetatione, cum homine bru-
 tum sensu, hic autem reliquis intellectu, sic ut à pri-

ma

*Ques
 N & C.
 fixu
 ratio
 futuor.*

ma causa, tanquam funiculus à calo ad infima vsque hac tensus, mutua quadam colligantia, & continuitate, ut superior virtus radios spargendo, ad hac veniet, quod si extremum vnum tangatur, tremat, & reliquum moueat, iurè hunc nexum anulos, vel catenam dixerimus, & Platonis anulis, & Homeri aurea catena congruere videbitur, qui diuinarum omnium inuentionum fons, & origo, sub figmenti nube id sapientibus intelligi dedit.

Εἰδ' ἄγε πρὸς αὐτὸ θεοὶ ἵνα εἰδῶσι πάντες,
Σειρὴν χρυσεῖν ἐξ ἑρανόθεν κρεμάσαντες,
Πάντες δ' ἐξ ἀπείροιο θεοὶ, πασαι τε θείαιαι,
Ἄλλ' ἔκ ἀν' ἐρύσαστ' ἐξ ἑρανόθεν πεδίοιο
Ζῆν ὑπὸ πτερύγεσσιν.

Ut primò Deus rerum opifex ipsius fecit prouidentia, ut inferiora hac omnia necessaria quadam natura lege à superioribus regantur. Hac noscens Magnus, ut agricola vltimos vitibus, sic ipse calo terram, vel ut apertius loquar, inferna hac superiorum dotibus, mirificisq̃ue virtutibus maritat, & inde arcana, naturæ gremio penitus latitantia, veluti minister in publicum promit: quæque assidua exploratione vera nouerit, ut omnes cunctorum artificis amore flagrant, sui conentur omnipotentiam laudare, & venerari.

De elementis, eorumque virtutibus.

C A P. V I.

Hactenus de substantialis forma ortu, rerumque serie. Nunc autem quæ occulta eueniunt proprietate, dissident similitate, & amicitia nexis conuinciuntur, & quo modo experienda per similitudinem, & reliqua docere conandum: sed ne ordinem conturbemus, à rerum elementis orsi, quæ primige-

migenia rerum semina statuit Natura, ad cetera paulatim deueniemus, quæ nostro opere cognosci, & sciri necessaria videbuntur. Rerum hæc cunctarum semina elementa, simplicia corpora (nunc autem illegitima, spuria, & adulterina: nam alijs mixta vti magis & minus transmutantur) materiale principium naturalis sunt corporis, perpetua vicissitudine alterabilia, & vertibilia agitantur, atque intra ingentes californices ita sunt conglobata, vt totum hunc sublu-narem repleant mundum. Ignis enim leuissimus, purissimusque, vt visum effugiat, in altum se sustulit, & superiorem sibi adsciuit locum, quem æthera appellant. Huic proximum elementum spiritus, quem Aërem vocant, paulò igne ponderosior, immensa amplitudine circumfusus, per cuncta meabilis ad suam nos reddit qualitatem, nunc in nubes densatur, nunc cogitur in nebulas, & resoluitur. Succedit hæc aqua, inde vltimum ex defacatis elementis abrasum, coactumque, quod terra dicitur, cunctisque substernitur, vasta, impenetrabilis, & solidissima, vt nil tangi possit solidum, quod terra sit expers, & nil vacuum sine igne. Ipsa medijs spatio æquilibrata, obuallatur omnibus, immobilis sola residens, alia nanque rotata vertigine motu orbico circunferuntur: Singula tamen vicinia, veluti quibusdam vlnis complectuntur, & contrarijs dissident qualitatibus. At natura sagax rato modulo, miraque oportunitate hanc machinam architectata est. Cum binæ essent in vnoquoque qualitates, in aliquibus ingabilis societas, in aliquibus verò discrepantia, talem singulis de duobus alteram dedit, vt cui adhæreat, agnatam sibi, & similem habeat qualitatem:

litate: Vti aer, et ignis, alter enim calidus, & siccus, alter verò calidus, & humidus: siccum enim & humidum contraria sunt, conciliatione tamen socij caloris copulantur: Sic terra frigida, & sicca est, aqua autem frigida, & humida, quæ & si per siccum & humidum sunt aduersantia, connectuntur tamen frigiditatis societate, aliter enim difficilis esset eorum concordia: sic ignis paulatim in aerem vertitur, per calidum, hic in aquam per humidum, aqua in terrâ per frigidum, & terra igni per siccum coniungitur, & ita prouidissimè gradiuntur: inde ordine præpostero, denuo transmutantur, & ex se inuicem fiunt, faciles tamen transitus, cum communem nacta sunt qualitatem: Vti ignis, & aer per caliditatem: quæque autem ambobus sunt opposita qualitatibus, ut ignis, & aqua tardius difficilisque vertuntur. Hæc igitur tanquam fundamenta statuatur mixtorum omnium, è quibus multa veniunt operationes.

De qualitatibus elementorum, & eorundem operationibus.

CAP. VII.

Quatuor iam præfatis corporibus quatuor in-
sunt qualitates elementariae, quæ mutuo in-
ter se commeant, è quibus omnia, quæ or-
tum, & interitum agnoscunt, gignuntur, ^{qualitates} ^{primæ}
& perimuntur: scilicet caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas. & principes dicuntur, cum ab elementis elabantur primo, & ex ijs secundarij emanent effectus, quarum duæ effectrices sunt, caliditas, & frigiditas: quæ plus ad agendum, quàm patiendum natae sunt, patiuntur alia humiditas, & siccitas, non quòd prorsus oriantur, sed quia ab alijs conseruentur & inducan-

Handwritten signature: *Handwritten signature*

39 miles

Digitized by Google

antiqui sapientes illi terminum quendam constituen-
dum esse decreuerunt, ultra quem rationibus progredi
non possent, cum multa sint in Natura penetralibus, oc-
cultis plena energia, quorum causas indagare nec po-
test, nec capit humana coniectura mentis: Natura e-
nim obscuritate, & abdita maiestate latent, potiusque
hac admirari quam sciri voluit. Vnde ait Theophra-
stus: Qui de omnibus rationem queritat, simul cum ra-
tione scientiam tollit. & Alexander multa dicit esse,
quorum nulla ratio reddi potest, modum penitus huma-
ni ingenij excedentia, Deo duntaxat cognita immorta-
li, qui omniū parens rerum atque author est: quæ cum
elementorum naturam, & vires superet, demonstra-
tionibus arctari minimè possunt: sic quæ à Veteribus
Philosophis reperta potius admirati relinquere, quam
rationem efferre conati sunt. Nec solum mirati anima-
lia quæque creasse, & varijs differre figuris & ma-
gnitudinibus, sed secundum speciei quoque varietatem
unicuique proprietatem quandam, & peculiarem tri-
buisse, qua cæteris moribus & operationibus disten-
ta exempla proponemus eorum multa, quæ fortasse lecto-
ribus voluptuosa, et non iniucunda erunt. Veluti cum
ferox Taurus siccæ arbori alligatur mitescit, domaturque:
& illitis rosaceo naribus, rotata vertigine concidit. Ut
Zoroaster ait, qui ex delectis Veterum placitis Geopô-
nica scripsit: & tenerescit Gallus, qui ex eadem arbo-
re pependerit. Vultures & Scarabeos rosarum odore
extingui tradit Aristoteles: Si capra barbam, quam
aruncum vocant, è grege manibus apprehenderit tra-
hens, tota substituitur grex, pabuloque relicto obstupent
omnes, nec prius admirari desinunt, quam rei gnarus
ille

ille reliquerit, vt Aristoteles ait, decepti multi de-
 ringio herba protulere, aruncum enim *αρούρων* Gra-
 ci dicunt, & vocabuli conformitas erroris causa fuit,
 cum experientia non respondeat. Hyana si hominem
 canemue soporantem aspexerit, suum iuxta illud pro-
 tendit corpus, sique dormientis corpus superarit, delirium
 efficit, & ne sibi obsistat, manus erodit: si procerita-
 te superabitur, celerem arripit fugam: Vti Nestor in
 sua tradit Panacea. Si quoque sauiens hyana occurrit,
 caue ne illam à dextra excipias: stuporem enim inducit
 maximū, cui obsistendi non amplius facultas dabitur,
 nec tibi ipsi poteris auxiliari, si è laua inuaseris, stu-
 pore obrepta enecabis: eius Umbra canes elingues red-
 dit, & obmutescere facit, quod sentiens infecuta aduer-
 so sideris lumine currit, & infestantum ora canum ver-
 berat Umbra. Febricitans leo vorata simia liberatur.
 Capra, hircique cultura veneno sunt: nonnullas enim
 satas oleas, vitesque corrumpunt, vt sterilescant, sic non
 iniuria factum, vt Liberò patri vitis repertori hircus
 immolaretur, et Minerue capra vt capite pœnas daret.
 Olea virginea manu decerpta, & plantata vberiores
 prabet fructus: si à meretrice sterilescit. Serpens vel
 vipera calamo percussa torpet, si denuo percusseris, sese
 recolligens aufugit. Apuleius sic ait: Serpens cauernā
 subiens, si sinistra manu fuerit detracta, paruo extra-
 hiturnegocio, si verò dextra extrahi nequit. Vipera,
 ramulo fagi in eam cōiecto, obstupet. Formica, ne con-
 dita frumenti acervum foras pullulent, medullā extra-
 hant. Struthiocamelus occultiore vi ferrum concoquit,
 & in alimoniā cōuertit. Gallinacei, surculo è sermen-
 tis collo ipsorum addito, non canunt. Sic marina stella tam

con-

concoquendi vi prädita est, ut cochleas integras, & stellas deuoret, & comminuat. *ixviii* à Latinis Remora, & Remiligo, paruus admodum pisciculus gubernaculo adhaerens, velificantes naues, & secundo vento concitatas, robusto frano remoratur. is, ruant venti, sauiant procella, vires omnes compefcit, immobiles reddit, ac si anchoris, firmisque vinculis alligarentur. Torpedo tantam vim stupefaciendi habet, ut è longinquo capta, fuscina, hamo, seta, arundine contingendo, piscatoris artus obtorpefcant, piscibusque quibuscumque, quos cupit, & veloces, stupore eos afficiens, vescitur: capiti tamen admota, dolores lenit, & compefcit: frequenti vsu, Platonis, Aristotelis, Galeni, & Aelianii testimonio comprobatum. Marinus lepus spectantes omnes nauseabundos facit, ut facile vomituriant, praegnantibus noxam abortiendo defert. Pastinaca radio nil in mari execrabilius, ut si in viridem, & vegetem arborem defigas, statim enecet: dentes excutit, & eorum dolores lenit, Laurus & ficus è calo nõ tanguntur, nec vituli marini tergus, nec hyena pellis, nec alba vitis: quare nauta ijs vela muniunt, ne fulmine iacta deflagrent, & decidunt, hoc Octauius se muniebat Augustus: lauro Tiberius Caesar, quam pro corona gestabat, ne tonitru afflarentur: non enim solum fulminis impetum euadunt, sed aduersam, fulminis ictum retorquentem naturam habent, & Tarcon albis vitibus domum sepferrat. Corpus, quod fulmine icitur, incorruptum permanet, vnde cadauera ipsa siderata, veteres vrere non curabant, nec terra obruebant, cum corruptionem non sentiant: sed putredine immunia durent. Sic obiurgatione vates dignos existimamus: qui

B » cele-

caelestis aurigationis rectorem Phaëtonem de calo tactum, in vallibus computruisse cecinerunt. Rupicis aui-
cula conspectu regius sanatur morbus. Tanta est lysi-
machia vis, ut discordantibus iumentis iugo imposita,
asperitatem cohibeat. Buglosson herba in vinum conie-
cta, animi voluptatem auget, ut Euphrosianum dicant.
Ocimum, ut Theophrastus prodidit, maledictis, &
conuiuijs lacebitum, dum seueris, uberius & celerius
nascitur. Vnde ex eodem fonte manasse puto id, quod
proverby loco apud nos iactatur, Ocimum serito, &
fortasse Persius huc alluserit senariolo.

Cum bene discincto cantauerit ocyma verna.

Nec minus Rutam iniurijs si quis prosequitur, prodesse
certissimum est: immò melius furtiua prouenit: ut ve-
teres crediderunt. Idem euenit apio, quanto magis pe-
dibus proculcatur. Adamas Indicus, duris quibuslibet
resistit, dum hircino sanguine proluitur, mollescit, &
frangitur. Rhabarbarum ex humoribus solam purgat
bilem, Etiphymum atram, Agaricum pituitam. Nec
minus admirationis habent: quæ ex medelis animalium
medicorum cura sunt reperta: uti canis vomitione ex
herbis quibusdam aluum purgat, & Ibis Aegyptia
curat: Capra in Creta venenatis infixæ sagittis, &
sancia herbam quærunt, quam Dictamum vocant, eam-
que gustantes, sagittas è corpore eijciunt. Marina aues
exulceratis rostris, cunila medentur. Testudo serpente
de pasto infirmata, eius venenum origani esu aufert:
& contra eum dimicatura hoc se munit. Cum man-
dragora mala vrsi gustauerunt, eunt obuiam, ne ma-
lum in perniciem conualescat, & moriantur, formi-
cas comedendo. Et ceruus ubi venenata aduertit pa-
bula,

bula, sibi cinara medetur herba. Elephas chameleonte iam depasto, qui frondibus concolor immoratur, suo veneno occurrat, oleastrum desumens. Panthera veneno deuorato carnibus insperso à venatoribus, ne extinguantur, humanum sterminus inueniunt, quo sibi medetur. Palumbes, graculi, & merula laurifolio. Columbi & gallinacei helxine pasti, annum fastidium deducunt. Chelidonium visui saluberrimam hirundines monstrauerunt, vexatis pullorum oculis illa medentes. Sic putrescente terra animalia quaedam in alienigenam deficiunt naturam. Eruca ascitis alis in papilionem defciscit. Eruca in fico enata, in cantharides mutantur. Hydrys iam lacubus, vel stagnantibus aquis exhaustis, in serpentem degenerat. Alia in temporibus eueniunt: Vti accipiter, & pupa, erythacus, & phenicurus in aestate mutantur saepe. Ficedula, & atricapilla, quae Graeci Melancoryphos mutuò commeant, vt quae fuerit ficedula autumno, vindemiarum calce in atricapillam vertatur. Sic triticum in lolium, & ex lolio rursus in triticum, & ex semine in auenam mutatur. Ocymi semen si frequenter seratur, Martialis affirmat, modò in serpillum, modò in sisymbrium mutari. Galeni quoque patris testimonio, cum triticum & hordeum diligenter selecta, quo certò cognosceret, seminare: in tritico lolium, in hordeo parum inuenit. & multa quoque refert, hac tamen sufficiant enarrasse.

De Sympathia, & Antipathia, & vt per eas rerum virtutes experiri, & reperiri possint.

CAP. IX.

EX proprietatibus quoque occultis animantibus, vegetabilibus, & speciebus omnibus inest (vt

ita dicam) compassio quadā, quam Graci συμπάθεια,
 & ἀντιπάθεια, nos tritius consensum, dissensumq; di-
 cimus: quedam enim mutuo connubio sibi associantur,
 & tanquā fœdere deuinciuntur, aliqua verò sibi ipsis
 infesta, & simultate dissentiuunt, cæcisq; laborant di-
 scordijs: vel horribile aliquod, & destructiuū habent,
 quod rationibus ullis & probabilibus, nec quari, nec
 arctari possunt: nec prudentis erit huiusmodi causarum
 aucupio probare, nisi quod spectaculo eo fuerit Natura
 ipsa delectata, nec aliquid placuit esse sine pari, & nil
 esse in Natura occultis, quod arcana quadā proprietate
 non vigeat, & peculiari: quorum admiratione ductus
 Empedocles, omnia per litem, & concordiam fieri, &
 dissipari affirmavit, ac illa rerum omnium semina esse,
 & reperiri in elementis, per qualitates sibi inuicē dis-
 sidentes & consentientes, quas diximus: ac denique
 in ipso celo, Vti Iuppiter, & Venus planetas omnes di-
 ligunt præter Martem, & Saturnum: Venus amica est
 Marti, cui Planeta ceteri aduersantur. Est & alia
 amicitia, inimicitiaq; per oppositiones domorum, &
 exaltationes. Flagrant enim odio signa, & amicitia
 nexu conuinciuntur, Vt canit Manilius.

Quin etiam proprijs inter se legibus astra.

Conueniunt, & certa gerunt commercia rerum,
 Inq; vicem præstant visus, atque auribus hærent,
 Aut odium, fœdusue gerunt, conuersa q; quadam
 In semet proprio ducuntur plena furore, &c.

Et latius patent in Astrologorum libris, sed magis in
 animantibus perspicua. Vti homines, & serpentes a-
 deò irreconciliabili dissident simultate, Vt statim vi-
 so serpente homo expauescat, & fœmina vterum ge-
 renti

renti occurrens, partum abortu vitiet. Nec minus ieiuni hominis sativa scorpiones interimunt. Crocodilus Niliacus, & panthera sua homini sunt: hæc illum deuorat, sed ab hyena maxime terretur. Ichneumon crocodilo exitialis: illi enim est hostis à Natura datus: ap-
 pricanti enim insidiatur: nam hic rictu immenso dum os gerit patulum, in illius perniciem inhians, in oris hiatum ille intrat, & per latum guttur in aluum delabitur, & exesis visceribus, è mortui ventre progreditur: dissidet tamen cum phalange, & cū affide bel-
 ligerans, sæpe interit. Homini sic lupi visus est noxius, ut quem priorem contemplatus fuerit, vocem adimat, & anticipatus obtutu nocentis, licet clamare desideret, vocis tamen ministerio careat: si se prauisum senserit, conticescit, & ferocitate torpescente, grauem virium iacturam facit: unde natum prouerbiū: Lupus est in fabula, à Platone in Politijs traditum. Et lupus, si equum mordicus leserit, equus eximia pernicitate cursus pollebit, & si luporum vestigia conculcet casus, obstupescit, & crura torpore hebescent, ut Pamphilus ait. Habet & cum oue internecinum bellum, & sic eum formidat, ut occisa ouis à lupo pelles, & vellerata neta, si ex his vestes conficiantur, longè, quàm cætera sint ad procreandos pediculos aptæ. & carnes, quæ lupinos sensere morsus, tenerescunt, & suauiores fiunt. Cauda, caputque lupi, si in præsepe pendulum fuerit, mærore oues afficiet, ut relicto pascendi studio, præsidium implorent. Lupo canis inimicus, homini amicus, & equus, cui gryphes, & vrsi aduersantur. Araneus cum bufone, & serpentibus dissidet, ut conspecto hoste, filo se libret, & aculeum fronti insigat, & mortem

deferat. Leo ferarum generosissimus, animalibus cun-
 ctis tremendus, expauescit, eumque terret galli galli-
 nacei cantus, albs præcipue, & cristæ. Simus testudi-
 nem horret; statimque visa fugit, & vociferat. Ele-
 phas animalium terrestrium maximus, magnitudine
 stupenda, subrumi suis grunnitum maxime perhorre-
 scit; ut Zoroaster in Geoponicis ait. Est & cum dra-
 cone continua dimicatio. Gallinaceus pullis ipsum non
 curat, & tantam eius molem in ludicra vertit: milui
 tamen umbram timet, eumque expulit. Elephas quo-
 que, nec minus ariete timet. dum enim feritate effer-
 tur, ariete viso mansuescit, ac conflagrescit impetus:
 quibus Romani machinamenti Pyrrhi Epirotarum
 regis elephantos in fugam verterunt, amplaque victo-
 ria sunt potiti. Salo asinum odit, & cum eo prælium
 est illi: nam fruticetis, vel vepribus scabendi causa se-
 se atterens, ut quas adhuc tenellas frondes deuorat, ni-
 dos dissipat: ut oua deiciat, & pulli e nido decendant,
 metu: at ipsa rostro vlcera fodiens & lancinans, na-
 rium mollia pungit. Accipiter columbino generi hostis
 infestus, hoc tuetur tinnunculus, cuius conspectum, vo-
 cemque formidat accipiter, nec eas hoc latet, quod v-
 bicunque residet tinnunculus protectoris fiducia è lo-
 co non facessunt. Cornix, & noctua perpetuum gerunt
 bellum, inuicem fœtibus insidiantes, ouaq; absument,
 & exedunt, noctuq; hæc, interdum altera, tunc cum sit
 luo potentior. Cum noctua aucula omnes, dum cir-
 cumuolant, & percutiunt. Carnici inimicus est mu-
 stela. Miluus coruo inimicus, qui volatu præstantior,
 & vnguibus validior, prædam eripit. hic quoque vul-
 pi. sic anas gavia, harpa aranea, & stellioni, pipo ar-
 deo-

deola, asalo, & coruus vulturi, florus equo, coluta asino: dormiens enim in praesepio, na rem subiens asini, impedit esum. ardeola cum aquila, alauda cum vulpe, aquila cum dracone, trochilo & oleribus, & cum ea cybidus nocturnus accipiter belligeratur, inuicem se confodiunt, ut simul emoriantur. Et aquatilia odio flagrant, ut mugil, & lupus, ut saepe mugili à lupo cauda abscindatur: sic conger, & murana caudas sibi mutuò praeodunt. Locustae polypos horrent, ut brachijs vinciantur, & emoriantur. Est & vermiculus in mari aestrum nuncupatus, scorpioni similis, aranei magnitudine, thynnus, & xiphia sub pinna affigit sese aculeo, ut interdum in nauigia insiliant dolore nimio. Serpit & haec simultas inter plantas: uti quercus, & olea, & tam pertinaciter odio dissident, ut si quercus in oliueto nata fuerit, fugiat, introrsum commeet, & exarescat: vel olea in querceto radices maximè noxias relinquit, ut eas enecet. si eandem iuxta iuglandem nucem seueris, harum alteram necesse est, aut emori, aut infirmam semper esse. Et nucis umbra satis omnibus inimica, & quacunque attigerit, veneno inuadit illico, nocet & stillicidij ratione, cum humor è frondibus diffunditur. Pernicialia sunt brassica, & vitis odia, ac spectanda earum dimicatio: vitis enim cum intortis clauiculis omnia completi solet, solam refugit brassicam: nam propè sentiens, in aduersam partem se torquet, ut si quis eam admoneret hostem esse in propinquo, dumque coquitur brassica, vinum vel si paucissimum instillet, nec coquitur, nec ipsius color constat. ipsumque olus, quo vitis fugatur aduersum cyclamino, & origano perarescit, ut vnum vireat, alterum

pereat necesse est : iuxtaque confociata saepe arida spectantur. Sic quoque vitis laurum odit, quia odore deteriore facit. Nam eam olfacere, & allicere dicunt, quamobrem cum germen eò accesserit, retrograditur, inimicum fugiens odorem. Mira quoque arundinis, & filicis discordia, & pernicacia, ut altera alteram necet: nam filicis radix confusa è cannis spicula, corpori infixæ, deiecit: & si quis arundinem penitus non nasci velit, filice vomeri imposito exaretur locus, sic filices arundine sectas, minimè renasci cognoscet. Cucumeres oleum mirè oderunt, ut contra ipsum refugiant, & si pendent, velut hamus plicentur: quod una nocte comprehenditur: nec id satis omnibus gratum, emoritur enim stirps, quæ fuerit eo peruncta, unde oleosa arbores, cæterarum insitiones, & consortium respuunt, pinguem resinam, & picem collachrymantes, vel quippiam oleaginum plorantes. Unde quercus pyra asferre, platani poma, punica mala myrtus dicuntur. In picea verò, & pinu insitus termes non comprehendit. Orobanche eruum necat amplexu, & sænum gracum radici adnascens, & fabas maximè iuxta nascens inanescit, & necantur, & iuxta eas maximè nasci amat. Lappa lenti aduersatur: Aegylops, & ara, tritico, & bordeo. Cicer herbas omnes enecat, & seipsum, & tribulum celerrimè. Cytisus vicina omnia strangulat, eo valentior auro est, nam cytisum ipsum interimit. Serpentes fraxini umbram fugiunt, quâquam in longum porrectam, ut si locum in agro circumdes igne, serpentes citius in flammam, quàm ad arboris umbram confugiant. Rhododaphne folijs, & floribus iumentis omnibus perniciofa est, hominì verò contra serpentes præsidium.

fidium. Veratrum, & cicutā homini pestifera : illo conturnices, hac sturnos vesci constat : quod eleganter expressit Lucretius.

Quippe videre licet pinguescere saepe cicutā (alibi : Barbigeras pecudes, hominumq; est acre venenum. & Præterea nobis veratrum est acre venenum,

At capris adipēs, & conturnicibus auget.

Ferula asinis gratissimo sunt pabulo, ceteris verò iumentis præsentaneo veneno, vnde id animal Libero patri immolatur, cui & ferula. Merum cituta venenū, platano radicibus infuso gaudium. Scorpio si repit per aconitum, stupet, & torpescit. Est quoque herba nomine Ceraſtis, cuius si quis semen manibus, digitisque tractauerit, impune scorpionum conterat. Feles cohortales gallinas, & aues non inuadunt, quarum sub alis agrestis ruta surculis adhæreat. Mustela cum serpente dimicatura, hoc se cibo prius munit, & loricat. Leo ilicis frondes calcans, vel supergressus obstupet. Lupus scylla bulbos euentu contingens, resolutus fatiscit, ideo vulpes latebris suis scyllas opponunt. Platani folia vespertiliones abigunt, ideo contra eos ciconiæ ad nidos afferunt.

Apium silfas, & blactas, hirundines contra eas nidis inspargendo se muniunt : ac reliqua pellendo noxia animalia, palumbes apponunt laurum, accipitres syluestre lactucam, quam inde hieraciam vocant, harpæ aues berderam, corui aron, vrpæ adiantum; cornices supinam verbenacam, turdus myrtum, perdix arundinem, ardeola careon, aquila callitrichum, galerita gramen. Vnde græcum adagium :

*Εν κορύδῃ κοίτη σκαλιῇ κέκροται ἀρχίστω,
Graminis intorti lustrō Galerita recumbit.*

Et

Et cygni parituri viticem quoque in nidos afferunt. Si hæc mutua contagione infesta narrauimus, quid mirabilius, si multa, & amico consortio, & naturali affectu beneuolentia deuincta conspiciamus? miro Natura arcano, nec nisi alijs fœderis nexu coalescunt. Si serpens homini inimicus, lacerta homini amica, cuius conspectu letatur, contemplatur, ut saluam elambat, quid homini amicus quàm canis? & inter aquatilia delphinus? ut $\phi\iota\lambda\alpha\nu\theta\rho\alpha\tau\omicron\varsigma$ dicatur: & venerios quoque & amasios constat: ut Appion scriptum reliquit, & aliquot seculis antè apud Naupactum (uti Theophrastus tradit) amatores flagrantissimos fuisse, & pueros liberali forma in nauculis fortè conspectos, aut in vadis litorum miris, & humanis modis exarsisse. Vulpes cum serpente amicè degit. Amant pauones columbas, merule turdos, turtures, & psittaci simul.

Vnde Ouidius:

*Et niger à viridi turtur amatur aue.
Cornices ardeolas, & inuicem sibi auxiliantur contra
Vulpium genus communibus inimicijs. Sic galgulus
& ladus, iunco & alauda. Sic harpa & miluus contra
triorchem communem hostem. Nec minus inter
piscis, qui gregatim degunt. Est quæ inter balenam, &
pisciculum quendam magnitudine & gobij forma tantus
amor, ut lubens antegradatur, viamque dirigat,
ipsa sequatur, & in eo salutis, vitæque spem habeat,
& quiescente quiescat, & progrediente progredia-
tur: nec appareat, cur velit ei inferuire. Sic inter plan-
tas amant vites vlmum, & populum, quod nimis pro-
pemodum in eis luxurient, ut ipsis nupta maritaque
per earum ramos scandentes, adeo capreolis, & sequa-
cibne*

cibus loris amplexentur, vt auelli, diuelliq; nequeant, & latissimæ multum afferant fructum, quod in alijs non sic euenit. Palma vehementiori se prosequuntur amore, vt altera alteram desideret, et adeo cupidinis tæbe deperunt, & libidinis titillantur pruritu, vt prona comas simul inclinent, vel complicantur, si propius hærent, at funis nexu religatæ, tanquam mutuo per eam contactu complexentur, & Veneris munere fungantur, vt capitum vmbacula hilariter erigant. huic Vesaniam hoc afferunt agricola remedium, & insanus amor discutitur, & fructuosam reddunt. Narrat & ardentius amoris desiderium Leontius, Veterum verbis fortasse sisus, quod sic cõsociari cupit, sic Veneris est animus, vt nec desiderio stimulata cupiditate prius quiescat, quàm ipsam adamatus mas consoletur, siquidem pronam conspiceret cuique licet, suis incumbere comis, impatientemq; suum grauari stabilimentũ, & quasi viduam infructuosam degere: & nisi subuentum sit, emori, quæ res non latet agricolam, quod amoribus affligeretur: nec ille remedij inops, vt in quem maritandi cupidine deflagret, penitus cognoscat, cum plures con sociatæ ambiant, eas contingens denuò afflicta amanti affert, cum autem manus tanquàm osculo affricare senserit, vti desiderio satiato denunciaret, blandioribus comis demulcens, nutat: vnde maris flores trunco erutos: amasie capiti circumponit, sic amanti munere iam onusta, dat sobolem, & hoc amoris pignore exhilarata, sæcundabitur. Nec fructus in sæmina palma perdurare potest, nisi florem maris cum puluere super eam concusserit. Amor est quoq; magnus inter oleã, et myrtũ: & vt refert Androcius myrti brachia, virgultaq;
per

per oleam prorepunt, & commiscuntur, & radices
mutuò complicantur, nec alia præter ipsam iuxta eam
seritur, sic & fico, cæteris inimica. Nec minus myrtus,
cum punico mutua consuetudine supra modum oble-
tatur, quòd si consortio fruuntur, fertiliores euadunt,
& quanquam radices aliquo distent interuallo, cõple-
xu tamen exhilarantur, sed coniugio latentur magis,
vt insita myrto punica maiora largiatur poma, Didy-
mus. Et magna est cum arundine asparagi consociatio,
Vnde corruda optimè in arundinetis seritur, & latior
prosiliet. Sola amygdala minus ferax, associata verò, ce-
lerius dat fructum. Multa quoque arbores sterilescunt,
si in propinquo palum, vel mascula non adfuerit, vt
inito quodam fœdere pariant. Olea sterilitatem tollit
oleastri talea. Vnde carmen.

Fœcundat sterilis pingues oleaster oliuas,

Et quæ non nouit, munera ferre docet.

Inter allia, rosas, & lilia arcanum est commercium, vt
propius nascentia, simul gratificentur, & lilij, rosæque
flores suauiores oleant. Latiora omnia prouenient, cui
scylla fuerit adjsita, et olera omnia in vniuersum iuan-
tur, si iuxta ea eruca cõseratur. ex Frontonis dictis. Cu-
cumeres aquas diligunt, vt oleum oderant, vt eis im-
minentes, vel modicè distantes adrepant. Ruta nusquã
latior prosiliet, quàm sub ficus umbras, vel si eius corti-
ci inseratur. Cattus radicis odore phũ impensè delecta-
tur, quod illius oculi corroborentur. Vnde nomen gat-
taria inditum, vt maximè perfodiant, & caput sapius
reuoluent. sic, & neptæ. atque hæc sufficiant, longiori
enim oratione aures detinuimus.

Quod

Quod particulari indiuiduo maximè infint è
cælo dotes.

CAP. X.

Haudquaquam dotibus indiuidua carent luculentis, & mirificis: sed magnam in operationibus retinent potestatem, & maiorem: quàm ab ipsa habeant specie, celesti stellarum situ, occultaque proprietate. Inquit Albertus: Omne indiuiduum, quod sub statuto nascitur horoscopo, celesti que influentia, congruam haurit proprietatem, & mirabile operandi, patiendique energiam, nõ specificam, sed propriam & peculiarem. Vnde varij indiuiduis ascribuntur effectus, & inclinationes, vario ab influxu, celesti que habitudine, quæ omnia nouisse Magum oportet, vt multis ostensis operandi vijs, eligat commodiorem, suoque inferuiat vsui, si inops aliquando eorum fuerit. Nostrium enim tunc absoluimus pensum, cum indagandi componendique methodum tradidimus, ne quid nostris in historys desiderari possit. Sed redeat, vnde oratio fluxit. Refert quoque Albertus, gemellos extitisse, alteri quorum latus erat, tactu cuius claustra & portæ paterent omnes, alter è diuerso rependēs clauderat, quæ aperiebantur. Alij cati, murus, aliorumque animalium sic perhorrescunt aspectum, vt non possint non agrè ferre, & in animi deliquium cadere. Sic aliquibus strumas sanandi, & diuersa curandi vlcera est impressa calitus potestas. & quod chirurgũ fatigauit multum, pharmaco curari non valuit, nec vlla profuit medicina, solo salua tactu sanatur. Nec minus considerari debent, quæ non generi toto, sed quæ solis conueniunt indiuiduis, & insunt. Vti meretricibus audacia, ganeonibus petulantia, furibus timiditas, & huiusmo-

iusmodi passionēs multæ, quæ passim literarum monumentis memoriæ produntur.

De rerum viribus, quæ animalibus in vita tantum insunt.

CAP. XI.

Perpendere ac intueri par est functiones præinsignes aliquas, immo maiorem eorum partem, quæ in vita tantum operantur, post autem interitum hebetantur, & evanescent, & rarò aliquibus inserviunt. Luporum oculi vocem, catoblepa verò & basiliscus confestim adimunt vitam, moratur ecbeneis navi-
giorum impetus, struthiocamelus ferrum concoquit, non iam emortui id operantur, quòd nil penitus liqui-
dò agunt: emoritur enim & deperit virtus illa, vita iam evanescente, immò si partes ex eis eligenda sint, è vivis sunt petendæ. Ideo in Naturalis Magiæ præceptis non temerè sancitum puto, si quæ ex animalibus consequi possunt, ijs iam vivis demere, fueritque præstantius, si id fieri potest, in vita supersint, animanti enim iam expirante debilitatur, ac elanguescit virtus illa. Anima enim (inquit Albertus) his confert multum, quæ in animalibus gignuntur: interitus enim, aut corruptio pervertit ea, & præcipuè si naturalis, cum corruptis humoribus emoriuntur: viva longe secus operari sunt solita, viresque luculentiores habent. Obser-
vatur id multum medicorum astipulatu, cæterorumque, qui huiusmodi studio navant operam. Si extrahentur posthac è ranis linguæ, è pastinacis radij, lapides ex animalium capitibus, aut oculi, ut aliquid opportunè operetur, nō enim è mortuis illis, sed adhuc vita fru-
entibus, vivaque in aquam projiciantur, & vivant, ut non insita eius virtus depereat, & flaccescat, sed vir-
tutis

tutis exuperantia, ad agendum promptiora euadant, nec aliter in omnibus id imitemini, quod verbis parcentes, breuiter enarraturi sumus.

Quòd post mortem vires aliquæ corporibus quoque inhæreant. CAP. XII.

NEc minus in rebus vita carentibus perspicere licet: remanent enim proprietates aliquæ sic consociata, ut operari non desinant, immò & *Valentius multò*. Lupi sic ouibus sunt exitio, ut odium post interitum seruent, nam si lupina pelle tympanum accommodabis, inter cetera ex ouibus pulsatum audies, silentibus sonoris omnibus, & obmutescere ea faciet: ex vrsi vel lupi corio confectum, & pulsatum longè, equos abigit & fugat. Et si ex omnibus eorum intestinis chorda in lyris tendantur, obstrepent, nec temperamentum unquam efficient. Dissidet hyæna cum panthera: unde qui hyænae corio se loricat iam mortuæ, fugiunt quæque, nec congregi quidem sustinent. & si eorum pelles è regione aduersantes suspendes, pantherarum pellis pili defluunt. Leonis pellis caterorum animalium pelles absomit, & erodit: lupina verò quoque agnorum, & reliquorum alituum penna aquilinis permixta, in tabem resoluuntur, & per se decidunt. Aduersantur sibi florus & agithus, & tam est eorum pertinax odium, ut mortuorum sanguis simul commisceri non posse dicatur. Amant sic columba tinnunculum, ut referat Columella, si quis tinnunculi pullos in fictilibus ollis defoderit, & stipantia opercula superposuerit, & gypso oblinita vasa, in columbarij quatuor angulis suspendantur: amibus amorem loci conciliare, quæ desiderio capta nunquam mutant sedem, sic post mortem

mortem amicum amant. Nec herba, simpliciaque cetera operari desunt, quia iam detruncata, aut sicca deperant, sed iam valde eis quoque vires praevalent. Tu extem considera, & aqua mente librato, ne te in operando decipiant: qui mirabilia operari affectas.

De mutua rerum communicantia, & quòd aliqua tota substantia, & partibus operentur.

CAP. XIII.

Insunt præterea naturalibus rebus aliquæ communicationes, quæ mutuò agunt operanturque: quarum exempla in reliquis observato, & his visitor. Impudentissima meretrici, non audacia solum, sed virtus etiam inest, ut quæ tetigerit, vel secum habuerit, vim habeant audaciam inducendi, & impudentem reddendi: unde, qui illius se sapiens contemplatus erit speculo, vel induerit exuvias, ei redditur, & in impudentia, & in libidine similis. Nec solum ferrum à magnete contactum trahitur, sed cetera allicit ferrea, ac uti dicemus, anulus unus quem rapiet magnes, multos attrahit, ut tanquam catena pendere videatur, & mutuò illius transferatur virtus. Sic lugubres panni, vel quibus in funeribus fuerint usi, & lugubrem, & moribundum reddunt hominem. Idemque in ceteris observare licet. Animadversione quoque dignum puto, rerum virtutes aliquibus substantia tota, aliquibus verò & partibus immorari. Retinet, ut diximus, eche-neis navem, non iam partibus præcipuè suis, sed tota sui substantia, exempla quoque plurima passim leguntur. Multa secundum partes operantur aliquas, oculis scilicet regulus, catoblepa, & lupo. Fugiant vespertilionis alas formica, non tamen cor, vel caput: fugiuntque

Upupa cor, non tamen caput, vel alas : id in reliquis animaduertes. Nunc quomodo per rerum similitudinē operari oportet, clarè doceamus.

De rerum similitudine, & qui per eam virtutes operari, inuestigarique debeant.

CAP. XIII.

Q*ua ex totius substantiæ proprietate iam euenire diximus, si conferantur, aut affinitate genuina deuinciri, aut dissidio praliari vidimus. Nunc autem, quæ similitudine quadam operantur, dicemus. nec est principium magis in dicendis profuturum, nec radix vnde secretorum & mirabilium operationes expullulent magis. Perinde maximam, & talem adhibeas diligentiam, qualem accuratissimè veteres adhibuisse in eorū scriptis reperimus. Vt hinc pars maior eorum secretorum constet. Vnde vt in compositione & noscere, & assimilare discas. Vniuersas rerum species, & qualitates ad se aliqua secundum totum eorum posse inclinare, trahere, & allicere, & ad suum conuertere simile videmus, & si ex actione præcellentes fuerint, id facilius eueniet: Vti ignis ad ignem mouet, ad aquā aqua. Et asseuerat Auicenna, quòd si quid diu in sale steterit, salislaginem totum respiciet, & si quid in fætido, fætidum, & si cum audace & timido, audax & timidus fiet. cum hominibus si quod animal conuersari solitum humanum, & cicur euadit. Huiusmodi multa astruunt Medicorum dogmata: Vti corporum partes aliquæ similibus gaudent: Vt cerebrum cerebro, dentes dentibus, pulmo pulmone, iecur iecore. Hominis, vel gallinæ cerebrum memoria, & ingenio confert,*

eius

eiusdemque calua recens epulis immixta iuuat epilepsiam. Mustela oculus dexter in anulo positus, liberat à fascinatione, qua per oculos fit, vt dicemus. Et qui lupi, vel hominis oculum secum detulerit, agrè nō videbitur. Si eorum linguas, minus inuidorum nocent lingua, vel verba, Gallina ventriculum ante cœnam si comederis, & si agerrimè concoques, ventriculum tamen confirmat. Cor simia cordis prohibet pulsum: & audaciam, qua in corde residet, adauget. Lupi virga assa, & incisa, si editur, venerem excitat, si languescunt vires. Leporis uterus ad fœcunditatem valet. Si vulturis corium dextri calcanei dextro podagrici pedi imponas, vel laeuum lauo, articulorum lenit dolores. & tandem membrum quodlibet membro simili prodest. pleraque ex Medicorum scholis condiscas: non est enim nostri consilij omnium meminisse, quorum iam ipsi meminere. Colligendum praterea, multumque aduertendum, quibus insit rebus qualitas, vel proprietatis alicuius excessus, & non communis, vel affectio, vel huiuscemodi perturbationes, & num ille excessus casu, natura, vel arte insitus sit: vt calorificus, frigorificus, amor, audacia, sterilitas, fœcunditas, tristitia, loquacitas, vel aliud, quod facere volumus, ex his operentur, & quam minimè impunè puto, vt si mulierem sterilem redderè destinaueris, sterile considerato animal, quodque excellenti passione illa superet omnia, quibus talia operandi detur facultas, vt leuiore efficias opere: vti mula: cuius sudor, vrina, cor, matrix, vulua, & maris testiculi, ventri impositi, si hausti, vel condimento aliquo es sunt, vel suffitu, per infundibulum hianti ore rapti, prohibeant cōcipere mulierem,

licrem, concipiendiq; spem adimās. Sic salix inter plantas si elixa bibitur, quia frugiperda. Sic homo, vel individuum aliquod, quod nunquam fuerit infirmū, a gritudinibus confert omnibus. Si audacē, vel impudentem aliquem reducere curaueris, fac illum secū afferre leonis pellem; oculos, vel galli, animosus, & inuictus perget inter inimicos, et eis timorē inducet. Si amorem inducere, vel allicere queris, animalia quare, quæ cupidinis maximè retinent desiderium, & diligunt. Vti passerēs, columbæ, turtures, & hirundines. & hora, qua præcipuè his vacant, arte, vel euentu. & opera præcium fuerit, si partes accipies, vbi maximè vigent: Vti cerebrū, cor, testiculos, vuluam, matricem, sperma, menstruum, vel secundinam. & si mulieribus paras insidias testiculos, vel sperma. si viro menstruum, vuluam, vel matricem. Si loquacem aliquem optabis, dant linguas, modumque optato potiendi, rana aquatica, syluestres anates, anseres. et si quæ sunt animalia, quibus loquacitatis notam impingunt, obstrepera, & loquacitate non incelebria, quorum linguas, si pectori, vel capiti dormientis mulieris supposueris, quia loquaciora noctu sunt, cordis secreta propalat. Plaraque, quæ potius luxuriātis, quàm proficientis essent lectionis. Quorūnam modo ritè ministrentur, inferius docebimus, cum de ijs profusius agemus. Nunc autem de calorum operationibus proferamus aliqua.

A cælo, & sideribus vim nasci, multa que inde euenire.

C. A. P. X V.

Non dubium reor inferna hæc supernis illis ancillari, et ab atherea natura illa vim quandā illabi, ut quæ mutationi obnoxia sint, rata ta-

ge, & continua serie corrumpantur, atque gignantur. Vnde non temere Aegyptios puto calorum influxibus ascripsisse cuncta, cum hæc omnia illis subiecta cerne-
rent. Affirmat hoc Ptolemaus, qui caelestes influxus ad normam expangere, et inde multa prasagire est au-
sus: & verbosa ait probatione non indigere. Nec mi-
nus & siderum omnium verberare, animantia, germinaq;
omnia crescere, decrescereq;: ex aliquibus crebrius, ma-
nifestiusq;, alijs verò incertijs, & interuallis rarijs.
Aristoteles dum superiorem lationē cunctorū causam,
& principium esset contēplatus, quæ si desisteret, hæc
illico deperirent: Neceſſitate (inquit) fuit hic mundus
superioribus lationibus contiguus, ut vniuersa inde ip-
sius virtus gubernaretur. Tantamq; à Sole vim diffun-
di nouit, quod denuò concinnè protulit: In obliquo cir-
culo flexuosus solis meatus progenies, & interitus ca-
ducorum omnium est, & accessu, recessuq; temporū in-
terualla causari. Plato caelestes quosdam circuitus cau-
sam esse fœcunditatis, sterilitatisq; ait. Ipse Sol tempo-
rum rector, vitaq; regimen est. Vnde Iamblicus Ae-
gyptiorū doctrina fretus inquit: Quicquid boni adest,
id solari potestate adesse certum est, & si quid ab alijs
habemus ab ipso tamen absoluitur. Vocat eum Heracli-
tus fontem caelestis lucis: Orpheus vitæ lumen: Plato ca-
leſtem ignem, sempiternum animal, astrum animatū,
maximum, & diurnum: Physici cor cali vocant. Af-
fertq; Plotinus ab antiquis Solē Dei loco esse veneratū.
Nec minus Luna sua, Solisq; virtute operatur, cum no-
bis affinior, & peculiarior sit. Albumasar per Solem
& Lunam omnibus vim infundi, insinuariq; dixit.
Doctissimus Hermes post Deum, Solem, & lunam vi-
uen-

uentium omnium vitam esse. Hac terris citima, ceteros vicinitate exuperans, humidorum domina, & conciliatrix est, & cum ea tantam habent affinitatem, ut animata, inanimataque sui incrementa, & damnasentiant. maria, flumina, & laticum fluctus crescunt, & deficiunt: nunc properè fluctuant, nunc tardoseruntur cursu. Maris aestus recipiendo perpetua agitur vicissitudine, nec id nisi Luna motui ascribere cuncti, ut nunc auido haustu absorbeat, nunc verò intumescens decedendo refluat: nec apparet vnde aliter euenire possit. Munificentius prouocat animalia, tanquam ei mancipantia: nam orbem replens (ut ait Lucretius) alit ostrea, echinos, spondylos, conchylia, caneros, ceteraque. quia noctu tepido fulgore mitificat, gibbosa autem, vel in cornua utrinque falcata, inanit, & exhausta reddit. Idem etiam, quod modò retulimus sidus, sentiunt cucumeres, cucurbita, pepones, qui que plurimum humoris abundant aquei, ut adolescente gliscant, & senescente decrescant. ut referat Athenaeus maxima perspici posse Soli auersa, & aduersa eorum incrementa, & decrementa. Nec plantarum germina cali statum respuunt: quod norunt agricolae, cum saepius exploratum habeant in insitione: nam crescens lignum, non fructus incrassat, silens verò fructus, ligno languido & macrescente. Vnde agricultura peritiores, & anni circuitum, & menstruum Luna cursum plantis sic necessarium iudicauerunt, ut pars hac agriculturae apprimè necessaria sit existimata. Luna quoque dum per Zodiaci signa peragrat terrea, plantata arbores fortes radices, & subterraneas partes inijciunt: si per aërea migrans com-

morabitur, arbor diffundet ramos, folijs luxurians, & magis sursum, quàm deorsum concreescens. Immo quod certius reperiri poterit signum, quàm quòd in punico malo cernere est, ut quot diebus ab interlunio discesserit luna, tot annis sobolem det? Et fertur allium, & si luna sub terris posita seratur, & item sub terris latente vellatur, odoris fœditate cariturum. Cadua omnia, uti trabes, lignaque, dum novum sortitur Luna lumen, humore scatent plurimo, & quasi per humoris conceptionem emollita vermiculantur, & marcescunt. Vnde iubet Democritus, nec Vitruvius displicet, statuta ratione innocentius in decremento cadi, ut materies tempestivè cæsa, carie non deficiens, diuturnitatem recipiat. Quin etates variando, varios demonstrat effectus, nam à Solis coitu usque dum cornicularis, & diuidua fuerit, humectat, & calefacit, humectans magis, signo, quod humida omnia gliscant, & humificam virtutem ab ea recipiant. dum verò pratumida, & in orbem sinuata fuerit, aquè calidum, humidumque habet: sentiunt id arbores, et mineralia. Decreescens verò usque dum medio orbe cæsa, calida humidaque, plus tamen caliditatis, cum plus habeant lucis: unde contingit pisces per aquarum superficiem commeari: in eo tamen occultus tepor, quia humecta diffundit, & humore aucto putredo provenit, unde in tabem ea resoluit. Vbi verò denuò cum Sole fiet synodus, & lumine orba apparere desierit, calida, & præstantiorem tunc cali statum Chaldaei astruunt sapientes. Sic lunarem quoque esse herbam, rotundis folijs, circinatis, & cæruleis tradunt, quæ luna dies novit: Nam crescens unum

in die producit folium, & decrefcens deponit. Latiùs & crebriùs apud nos id perfpicere licet in manfuetis animalibus, & plantis, continuoq̃ue id experimur visu. Sentit formica minimum animal fiderum vices, vt interlunio celfet, & quiefcat, plenilunio in noctibus operetur. Murium fibræ Lunari numero refpondent, vt tumido orbe crefcant, cauo autem decrefcant. Capilli refecti, & vngues tonfa poft interlunium celeriùs, ante verò ferius renafcuntur. Melulorum pupillæ eafdem Luna vices nouère, vt nunc ampliores, nunc arctiores cernantur: quòd qui huius rei periculum facere quæfierit, in eodem fit lumine: maius enim eximie arctat, minus verò laxiores facit. Scarabeus fiderum atates, & tempora manifeftat, ex ftercore pilulā in orbem conglobat, humoq̃ue effoffa fcribe vigintiocto diebus obruit, tantifper condens, dum ambiat fignifcari Luna: & ad interlunium reuertatur: tunc orbē aperiens, nouam dat fobolem. Capa (quod multo mirandum eſt magis) inter olera omnia fola fiderum vicifſitudines aduerſas nouit, & contrarias habet augendi, minuendiq̃ue vices, reuiuifcit enim, & cõgerminat decedente Luna, contra autem decrefcit adoleſcente: quàm ob cauſam Aegyptij ſacerdotes eam non comedunt, vt apud Plutarchum I I I I. in Heſiodum cõmentario legi. Tithymali genus vnum, quod vocant, Helioſcopiũ, quaſi Solſequũ comam ad Solis normā circumagit, vt expergiſcatur, et occubet crepuſculis ſopitum, deſiderio quodam excitum, & vt eius ortũ manẽ ſpectet, noctu verò florem comprimat. Sunt & ſolares herbae multæ, vt heliotropion: iubare enim exorto inter diu ſemper prono vertice ſpectat, vt nuſquam videatur

deatur eius intorssisse folliculum, fœdere amoris quodâ,
 seseque eodem inclinât, quo sidus defertur: sic malua
 flores, & chichorium. Lupinus quoque abeuntē Solem
 intuetur, ut caulem nusquam intorqueat, quotidie a-
 griculis horam nubilo etiam obumbrante, uti hora-
 rum index demonstrat, eisque est confecti sideris si-
 gnum: & in Euphrate ait Theophrastus: Loti florem
 non solum aperiri, & claudi, sed etiam caulem aliâs
 abscondere, aliâs patefacere à Solis occasu, ad mediam
 noctem. Sic olea, salix, tilia, Ulmus, & populus alba
 solstitium demonstrant, frondes obuertunt, albaque la-
 nugine canescentem dorsum ostendunt. Irium, & a-
 rentu herba pulegij, tametsi radice careant, ligno su-
 spensa, & affixa florent, & equidium ostendunt.
 Selenites perinde ac si Luna iubar diceret, lapis est,
 quem alij aphroselinum vocant. Is Luna imaginem
 continet, eamque reddit in singulas dies augescentem,
 & decreescentem. Et lapis alius est nubeculam conti-
 nens, quæ Solis instar, emergens, demergensque cir-
 cumuoluitur. Congratulatur cynocephalus Lunæ in
 exortu, quod stans manus in celum tollit, & regium
 insigne in capite gestat: talemque habet cum Luna
 consensum, ut in eius congressu, ex quo affici solet, cum
 inter menstrua, non pernox, & blando colore illu-
 strans omnia, sed opaca, silensque est, mas cyno-
 phalus quoquam non intueatur, nec comedat, sed in
 terram demisso vultu Lunæ, raptu indignè lugens,
 mæreat: fœmina vero illuni nocte non contenta, nus-
 quam oculos contorquens, eadem cum mare patitur,
 & è genitali sanguinem mittit. Ideo adhuc usque
 tempora cynocephali in sacris nutriuntur, ut ex ip-
 sis tem-

sis tempus coniunctionis Solis, & Luna sciri possit. ex Oro in hieroglyphicis. Arcturus exoritur imbres & pluuias facit. Sirij exortum canes norunt, quia in rabiem aguntur. Vipera & serpentes furunt, stagna mouentur, in cellis vina fluctuant, & maximi sentiuntur in terra effectus. Ocymum sub eius ortu pallescit, & coriandrum siccescit, à Theophrasto traditum. & canicula ortum quotannis obseruabant diligenter, & ab ea coniecturam capiebant, ut scribit Ponticus Heraclides, salubris ne, an pestilens annus futurus esset: nam si obscurior, & quasi caliginosa fuerit, pingue & concretum esse calum, ut eius qualitas grauis & pestilens futura sit. Si clara & pellucida apparuerit stella, calum significat esse tenue, ac purum, & propterea salubre. quam sic metuebant veteres, ut ei canem sacrificare instituerint. Columella.

Hinc mala rubigo virides ne torreat herbas,
Sanguine lactantis catuli placatur, & extis.

& Ouidius:

Pro cane sidereo, canis hic imponitur ara.

Præsentit eam fera, quam Oringem appellat Aegyptus: nam Solis radios tunc contuens caniculam adorat. Molestas dicit Hippocrates purgationes ante, & post eam, nec secandas venas: pleraque demonstrat Galenus operationes in diebus decretorijs obseruandas, & necessarias admodum: nec minus in serendis segetibus, iactis seminibus, & plantarum propagationibus. Nec te magnorum siderum configurationes lateant: è signis discessus, ut aquæ igneque impressiones in aëre videantur. Quod si hæc æquo animo conspexeris, quis non ænium inferiorum causas sidera ipsa esse coniiciet? qui

quibus iam ignoratis maxima secretarum operationum scientia perire apprehenditur.

Simplicia omnia statis exerceri temporibus, & pariter parari debent. CAP. XVI.

Propterea nos statis omnia parare debere temporibus, nec prætereundum id esse censuimus: nam uti calum varias reddit anni constitutiones, ita & plantas variat: ad incrementum autem alimentum plurimum celi temperies (uti dixit Theophrastus) & in totum anni conditio iuvat. Vnde non ab re est, quod proverbio dicunt: Annum producere fructum, non aruum. Ita ut operationes retineant nostra simplicia validiores, scito aliqua multum retineri, aliqua verò brevi temporis processu vim expirari, uti omnibus conspiciere licet, & cautum est medicorum regulis, quæ multis seruentur annis, quæque inutilia sint habenda. Sic sepe, quæ ab antiquis traduntur irrita, & vana reputantur experimenta, cum fortasse incidant in manus aliqua vetustate collapsa & consumpta, præcipue quæ in gemmis & in lapidibus. Insunt præterea in herbarum radicibus, folijs, floribusque potiores virtutes, si statò decerpantur tempore: Nam radices omnes autumnò sunt euellende, tunc cum humore & virtute scatent plurima, aliter enim exarescendo evanescent, & tunc decidua sunt folia, vis ipsis occulitur, verno tempore flores, cum illo enascantur tempore, & vim retineant magnam, æstatis tempore folia, sic in cæteris observandum iubemus, cui similis est Dioscoridis sententia. Verum (inquit) in primis curam impendere oportet, ut suis temporibus singula, & demetantur, et recondantur: certè enim pro horum ratione, aut valèt viri-
bus

bus, aut euanido, nulloque munere funguntur. Serena igitur celi constitutione demetenda sunt, sic si non suo tempore, & oportunè colliguntur, minus viribus valent, aut si per imbecillitatem intabuerint.

Quòd Regiones, & loca maximè sunt consideranda, vbi nascantur simplicia.

CAP. XVII.

NEc eis rarò errare contingit in plantis, metallicis, & ijs similibus, qui loci situ spreto, ea propinant, qua in vsum & manus veniunt. Si quis verò id integrè assequi velit, non parùm conducit, si celi status & loca spectentur propria: uti enim locus diuersas sortitur temperaturas, ita & diuersitatem in plantis operari potest, & tantam aliquando in plantarum virtutibus mutationem causatur, ut non solum huius discipline rudimētis initiati sæpenumero fallantur, sed in earum virtutibus inquirendis, & Medici, & qui non parùm philosophiæ studijs nauant operam. Huius rei meminit Plato: Muniuit Natura naturas loca terræ virtutibus diuersis, ut in eis sigillarentur virtutes diuersæ: ut in plantis, & rebus alijs, quales merentur secundum genus eorum. Cui consimilis & Porphyrij sententia: Quod est (ait) locus generationis principium sicut & pater. Clarum est & Dioscoridis autoritate: quòd magni quidem refert, si loca, in quibus prodeunt cliuosa, & ventis exposita sint, & proflata frigidaque, & aquis carentia: in his enim locis vires eorum longè validiores intelliguntur. contrà, quæ in campestribus riguis & opacis, cæterisque locis à vento silentibus enascuntur, plerunque degenerant, & minus viribus valent. Et Achaia apud Cabyriam
maxi-

maximè ita refert Theophrastus : Vitis quoddam genus habetur, cuius vinum abortum facit, & ubi canes duas comederint, eas quoque abortu periclitari necesse est, & in gustu, nec una sensum alium, quam cætera una faciunt, nec vinum à cæteris vinis distare percipitur. Nec solum plantarum naturas regio ipsa permutat, sed hominum mores & formas. Quis non cernit Asianos, Lybicos imbelles, & timidos è contra Europæos animo & corpore prorsus varios, audaces, bellicosos, magnanimos, & solertes. Scytas effæminatos, eunuchos, & ad concubendum impotentes: forma autem alijs crassam carnosam, alijs verò gracilem? Nec in his tantum regionibus solum variatur, sed in eorum quoque partibus: ut Hippocrates refert in libro de aëre, aquis, & locis, & Platoni, & Galeno quoque placitum video. Vnde si per regiones multum à primis distare videntur, neque pares retinent vires, eò deferantur loci, & unde maximè vim illam sortiri videntur. Neque enim aquæ efficiunt, quæ ad Septentrionem, vel ad Austrum vergunt, vel quæ Solem exorientem, occidentemue spectant. Incolunt montes, pinus, abies, & terebynthus: fluuius platanus, populus, salix: sylvas ilices, fraxini, aceres, & coryli, quæ stagnantes aquas, fluentes, palustres locos, umbrosos specus, fontium & parietum aspergines, & saxa manantia. quibus non inficior alios scaturiri locos, virtute non tamen pari, in vno enim intensius, in alio remissiùs operantur, secundum Naturæ dispositionem, quæ hic vel alibi nasci amat. Cicuta succus Athenis venenum, pæna Atheniensium publica inuisus: quæ quæ Socrates præsumpsisset, præsentanea de medio morte sublatus est. hic autem impu-

impunè magis sumitur, & bestijs manducatur. Et in Perside ferunt letalem nasci arborem, cuius sunt poma præsentis veneni, ut ilicò descentes interimant: quapropter in supplicijs tantùm ijs utebantur. Regibus tamen in Ægyptum translata, & Persiana iam exuta perfidia, cibis idonea, & salubria defert poma. Columella de hac extant versus.

Stipantur caluthi, & pomis, quæ Barbara Persis

Miserat (ut fama est) patrijs armata venenis:

At nunc expositi paruo discrimine leti,

Ambrosios præbent succos, oblita nocendi.

Locorum & fontium proprietates aliquæ, quæ operi nostro conferre possunt.

CAP. XVIII.

NEC minus locorum diuersitas in varijs rerû effectibus operatur: Locus enim quoque terrarum, aquarumq; miracula retinet multa, quæ rectè scire & noscere Magum oportet, nam sæpe numero videmus aliqua situs ratione solùm operari, & miracula afferre ob calis inclinationē, & Solis impetum longiùs, & propiùs accedendo recedendoque. Si enim terra vna ab altera non differret, non solùm in Syria, & Arabia in harundinibus, iuncis, herbisq; essent odores, & thuriferae arbores, neque piperis baccas, neque myrrhæ glebular darent, sed in omnibus terra locis generis eiusdem omnia procrearentur. Ex fontibus quoque proprietates hauriuntur aliquæ, quæ non aliter possent fieri, nisi cū terrenus humor suis proprietatibus saporum in radicibus infusus, enutrit materiam, per quam egrediens ad cacumen profundat proprium loci, & sui generis fructus saporem. Zama Afrorum est ciuitas

uitas, ab ea passuum millia viginti est oppidum Ismuc,
 & cum Africa parens & nutrix sit bestiarum, &
 maxime serpentium, in eis agris oppidi nulla nascitur,
 & si allata ibi ponatur, statim moritur, & terra illa
 alio translata idem efficit. In Tarquinensi lacu magno
 Italia nemora circumferuntur, nunc figuram trique-
 tram edentia, nunc rotundam ventis impellentibus,
 quadratam verò nunquam. In agro Cissadano, in tra-
 ctu eo, qui Monstera dicitur tritici species, quam sili-
 ginem vocant, tertia satione in frumentum vertitur.
 Iuxta Harpasam Asia oppidum cautes est horrenda,
 quæ vno digito mouetur, & eadem si toto corpore im-
 pellatur, resistit. Sunt quoque & terra, quæ maximis
 scatent ignibus: vti in Sicilia Aethna mons saepe fla-
 grat, & in Phaselide mons Chimera, & trahit Cte-
 sias ignem eius aqua accendi, extingui verò terra: &
 in Megalopolitano agro, & in subiectis. Arcia aruis si
 deciderit carbo, terra ardet. Sic in Lycia Ephesti mon-
 tes tada tacti flagent, vt lapides & arena in aquis ar-
 deant, vnde si quis baculo sulcos traxerit, ignium riuos
 sequi narratur. Nec de aquis minora narrantur: dū e-
 nim per subterraneas partes procedūt, per alumen, bitu-
 men, sulphur, & cetera metalla transeunt, nunc inter-
 nas percurrendo partes illic corpus contabescit, & ne-
 catur: nunc verò interiora corporis vitia mederi solet.
 Sunt & genera aquarum multa, nec paucas habent
 proprietates. Est enim in Sicilia Himera flumen, quod
 in duas diuiditur partes: ea enim, quæ contra Aethnā
 profluit, infinita est dulcedine, quæ verò per salcurrit,
 salsum habet saporem. Est & inter Mazaca, & Tua-
 na Cappadocia vrbes lacus quidam, in quem si harun-
 dinem

dinem immiseris, vel lignum, paulatim lapidescit, nec
 mutatur, quod aquis extat. In Hierapoli vrbe trans
 Meandrum fluuium aqua, quæ in Tophum lapidescit,
 ita, vt qui aquaductus deriuant, integra struant ex il-
 lis septa. Sunt Bæotia flumina Cephysos & Melas, &
 cum pecora suis temporibus ad conceptionem partus per
 id tempus ex eo cōtinuè bibunt, inde quamuis sit alba,
 procreant alijs locis leucophaa, alijs pulla, alijs verò
 corecino colore. Sic ex Peneo Thessalico, & ex Astace
 Pontico fluminibus bibendo nigrescunt oues, sunt &
 genera aquæ mortifera, quæ per maleficum terræ siccū,
 vim recipiunt in se venenatam: Vti Terracina fons,
 qui Neptunius vocabatur, ex qua qui biberāt, vita pri-
 uabantur, quapropter antiquos eū obstruxisse fertur.
 Et Cychros in Thracia lacus, ex quo non solum qui bi-
 berint, sed qui se lauerint moriuntur. Stillantes sunt è
 saxo frigidissimi humores in Arcadia Nonacris nomi-
 nata regione, quæ aqua Stygos Hydo nominatur: quam
 neque argentum neque aneum vas potest sustinere, sed
 dissilit & dissipatur, nec illam aliud continere potest,
 nisi mulina vngula, quæ memoratur ab Antipatro in
 prouinciam, vbi erat Alexander per Iollam filiū per-
 lata, & ab eo aqua illa regem esse necatum. In agro
 Phalisco via campana in Corneto campo est lacus, in
 quo fons oritur, vbi anguium, lacertarū, reliquarumq;
 serpentium ossa iacentia apparent, quæ si extrahere vo-
 lueris, nil reperies. Item sunt nonnulla acida fontium
 vena: Vti Lyncesto, & in Italia Virena Campania,
 Thcano, alijsque pluribus locis, quæ virtutem habent,
 vt calculos in vesicis potionibus discutiant. Fons est v-
 nus Paphagonia, ex quo etiam sine vno potentes fiunt
 tenu-

temulenti. In insula autem Chio fons, è quo qui biberint impudenter fiunt insipientes, & saxei redduntur sensus. Susis autem funticulus est, è quo qui biberint amittant dentes. Nili aqua adeò est fecunda, vt ex ea animentur gleba. In Aethiopia fons scaturit, qui circa meridiem adeò friget, vbi sit inhabilis potui, vbi autem media accesserit nox, sic feruet, vt tangi non sustineat. multi prater ea sunt, quorum meminit Ouidius.

Medio tua corniger Hammon
Vnde die gelida est, ortuque obituque calefcit.
Admotis Athamantis aquis accendere lignum
Narratur, minimos cum Luna recessit in orbes.
Flumen habent Cicones, quod potum saxeæ reddit.
Viscera, quod tactis inducit marmora rebus
Crathis, & hinc Sybaris vestris conterminus oris,
Electro similes faciunt, auroque capillos.
Quodq; magis mirum est, sunt qui non corpora tantum,
Verum animos etiam valeant mutare, liquores.
Cui non audita est obscena Salmacis unda?
Aethiopesq; lacus? quos si quis faucibus hausit,
Aut furit, aut patitur mirum grauitate soporem.
Clitorio quicunque sitim de fonte leuarit,
Vna fugit, gaudetq; meris abstemius undis.

Hinc fluit effectus dispar Lyncestius amnis,
Quem quicunque parum moderato gutture traxit
Haud aliter titubat, quam si mera vina bibisset.
Est lacus Arcadia Pheneum dixere priores,
Ambiguus suspectus aquis, quas nocte timeto:
Nocte nocent pota: sine noxa luce bibuntur.
Alia sunt quoque locorum & fontium proprietates,
quas qui querit, libros legat, quos scripsit Theophrastus
Timaus,

Timens, Possidonius, Hegeſias, Herodotus, Ariſtides, Metrodorus, qui vigilantia & infinito ſtudio locorum proprietates exquiſuerunt, & eas ſcriptis declarauerunt. Inde à Plinio, Solino, multisq; hiſtorijs narrata.

Vt miſceri & componi ſimplicia debeant, mixturas ſubingredientia noſtras.

CAP. XIX.

I*AM compositiones ſimplicium, vel mixturas neceſſarium tradere iudicauimus, vt poſtquam latentes Natura effectus ſtudioſi inueſtigare didicerint & omnia ſeligere, in lucem vt mira illa depromant, & componendi meſthodum diſcant: quam & medicis obſeruata ſummopere video. Quia ſape unico nō indigemus effectū, ſed duplici & triplici, ſic & ſimplicium mixtura vtendum eſt, vt quaſitos depromant effectus. & ad hoc eam inuentam iudico. Vel enim ſapius euenit, vt remiſſè operentur aliquando: nos verò vt promptius agant, citiusq; actionem expediant multiplici praſidio corroborare ſolemus: & cōtrā, ſi intenſè nimis effectum depromant, eorum vires hebetare, & extinguerre. Sapiſſimè autem euenit, vt cū ſtatutum membrum ferire volumus, caput videlicet, cor, vel veſicam, aſſociemus aliqua, vt illud directè vulnerent, & omnibus provideant: vnde euenit, vt contraria quoque permiſceātur. Inceptum igitur ſermonem exequamur. Cū aliquod opus aggredieris, illud primū conſiderato, quod maximè intendimus, & ad quod ſimplex illud, vel mixturam dirigimus, compositionis baſim vel fundamentum ſubſtituamus, à qua compoſitum dicatur: & tanta ſit quantitatis, quanta materialis forma actiones eſſe debent. Nam vt agant, debi-*

D

tam

tam exposcūt determinatamque quantitatem, alia au-
 tem vt adiuuantia & primi condimenta addantur,
 nec absque his sic faciliter, nec tardius citiusque operen-
 tur. Sic commiscetur odoriferum fœtido amarum dul-
 ci, saporis vel odoris gratia, nam si amara fœtidaq; fue-
 rit exhibenda mixtura, ab aliquibus reycitur, quibus
 dirigitur, & animales spiritus eam fugiūt & abhor-
 rent, vt eo absorpto virtutis lasio sequatur. Sic tenui-
 bus & mollibus partibus crasse & dura iucunditatis
 gratiā permiscuntur. Euenit aliquando vt iam exigua
 sit pars vt antequam corpus calefaciat, à corporis absum-
 matur calore: tunc aliquam addimus molem: nam o-
 perationem non impediens, cōueniens pabulum prabet
 calori, ne citius, quàm fuerit opus, consumatur materia,
 sitque operationi idonea. Si exempli gratia consopitas
 aues captare tentamus, commodum hoc nobis prastat
 nux methella talium compos virium, vt somnos conti-
 liet, stupidos reddat, & cerebri grauitate somno den-
 tur: eā mixtionis basim reliquis substernimus. vt vi-
 uidius inde operetur, opium, & meri faces adiungi-
 mus. Si dura sint, et fluere volumus, vt eò aptius legu-
 mina vel alia saturentur, vt dicemus in preparationi-
 bus, eis quoque aues inescabimus mandragora itaque
 succo, vel cicuta, vel bouis felle dissoluantur: neue fœ-
 tida, vel amara videantur: mel, caseum, vel farinam
 immiscemus, vt esculentior fiat res, eò madeant legu-
 mina, eisq; comessenda exhibeantur: nam cū cibum
 gustauerint, ad terram consopite procumbunt, nec vo-
 lare audent, apteque manibus capi possunt. id in cate-
 ris obseruandum iubeo.

Quomodo mixturæ pōdus inuestigati debeat.

CAP. XX.

EST quoque animaduertendum maximè, vt recta mixtura dosi percipiatur, ponderumque proportio reperiatur: quod operationum bonitas rerum omnium non nisi in optima proportionē, ac recta harmonia: nec præbunt mixtura quos pollicetur effectus, nisi omnibus sint numeris absolutæ. Vnde tam in eorum mixtionibus, quàm per se priscos illos semper vti consueuissō comperimus, nil nisi eorum delectu & pondere. & sic experientia comprobata nobis conscripta. Igitur maximam tu qui his operam impendis, primum simplicis medicinæ pondus reperiās, quātum res ferat, secundum quasita rei proportionis imaginationem: & tecum finge medicamen illud ex quibuslibet componētium, respiciendo quæ se habeat ad totum proportionē. in toto enim ea esse debet, & quæ in partibus reperitur, & si plus suæ dosi positum esse reperiēs, habitis componentibus à toto id abstrahatur. Sic iam scito pondere pro fundamento illud statuatur, & tantum alijs ponderibus subsistat, & ab eo remoueat, quātum inde alijs secum mixtis completæ suæ æqualeat dosi, cū plures res medicamentum subingredi oporteat, & ea ex operantis coniectura percipiantur. Sic de composita mixtura nunquā illud des, quod dosim excedat, etiam si simplex esset in virtute. Sed computatis gradibus omnibus non in quantitate maior vel virtute esse debet, vt diuersam habeat qualitatem virtutemq;: nam eam non addimus, vt dosim augeamus, sed vt facilius opus expediat. Est id quoque præcipuè animaduersione dignū sic in mixturis & medicaminibus;

nibus ponderum proportionem variare debere, Vti & regiones & clymata diuersa fiunt : nam & operando diuersam nanciscuntur virtutem : ibi enim viuidius, hic autem vegetius operantur, Vti monuimus. Tu æqua mente librato, & secundum simplicium operationem, ponderum ratio mutetur, demendo, adiungendo, & tui ingenij solertia accommodando : Vt illud operentur quod quarimus. Id autem in nostro opere ratione optima vsi fuimus in experimentorum descriptione, per partes pondera describendo, nec temerè, & Vt facilius percipiantur : quia fortasse diuersa ponderum nomina, quæ ab alijs obseruari vidimus, artificem ab operatione impedirent : atque Vt quisque quasita & optata quantitate vtatur, iisdemque vidimus Cornelium Celsum vsurum fuisse : sic enim accommodatiùs omnibus satisfactum est.

De simplicium præparationibus.

CAP. XXI.

Componere iam, & pondus inuestigare docuimus : superest præparationes simplicium quasdam enarrare, quæ operi accommodata, & necessaria visa sunt maximè, longèque reliquis maioris artificij. nec tam in simplicibus operationes consistunt quàm in eorum præparationibus, sine quibus parum, aut nihil operabuntur. Simplicia igitur plurimis quidem artificijs præparari solent, Vt vsui aptiora commodioraque sint. Quæ sunt præcipuè nobis vsu frequentiores sunt hæc : Maturatio, Putrefactio, Maceratio, Elixatio, Combustio, in Calcem reductio, Incineratio, Distillatio, Arefactio, & ijs consimiles. Tunc enim aliquid maceramus, quum humore aliquo immergi-

mus,

mus, vt tam interius quàm exterius res madefcat & maceretur: vti diximus, & subtilior pars in expref-
 fione eliciatur, & terreſtris relinquatur: vt quaſitum
 humorem in meditullio recipiat. Elixamus autẽ tunc
 cùm ſuccus ex aliquo non poſſit euocari: nam elixando
 à centro ad circumferentiam extrahimus. Vbi mace-
 ratione, vel infuſione non inuenit: ipſa tamen tenues
 reſoluit vapores. Sic aduſtione, torrefactione, et in cal-
 cem reductione vtimur, vt partes penitus humore pri-
 uemus omni: quod euenit cùm in calcem reducimus,
 vt faciliùs reſoluantur, vel in liquorem vertantur, a-
 lijsque rebus immiſceantur. Sic Torrefacimus, cùm res
 conteri nequeunt, vt in puluerem vertantur: id ani-
 maduertendo, ne res comburatur, & combuſta que-
 ſitas omittat vires, & aſſetur, vt tenuitatem recipiat.
 Res vel ſimplicia diſtillantur, & vt potentioris vir-
 tutis eliciatur aqua, quò faciliùs res & commodiùs o-
 peretur: & quia tenuiores medicamenti partes requi-
 rimus, craſſioribus reiectis, quæ noſtro officiunt inſti-
 tuto: & ſic de alijs operationibus intelligendum
 eſt. Hac noſtro operi oportuna, & neceſſa-
 ria eſſe cenſui. Si quis autem id fu-
 ſus exoptabit, medicorum li-
 bros cõſulat. Sed nunc ab
 his promoueamus
 ſtilum.

FINIS PRIMI LIBRI.

IOANNIS BAPTISTÆ
PORTÆ NEAPOLITANI
MAGIÆ NATURALIS
LIBER II.

PRO OE M I V M.



Hactenus in causis, earumque actionibus, quod primo volumine præcepisse videmur, latius eugati sumus, quàm par fuerat. Nunc autem, quas polliciti sumus sæpe operationes aggredi non intèpestivum videtur. Sed monstrificas primùm plantarum transmutationes doceamus, multa etenim retinet agricultura inter cætera experimenta huiusmodi, nec iniucunda visu. Sed antequàm de eis cõficiendis disseram: præfari aliqua in totum necesse habeo. Plures demonstrat naturas, quibus facilè votum assequimur, cum certò sciamus facilè plantas in alienigenam transire naturam, varijsque obnoxias esse permutationibus. Ab hoc igitur auspicato principio, vivunt aliquæ cultu plantæ, colique iubent, aliæ autem negligunt, respuuntque: quibus si his detrahes, ijs adhibes, deteriores fiunt, & in peius ruunt. Abies cultu deterior fit, immitescitque: pinaster & celastrus degenerant: & immitescunt urbanæ neglectæ, mitescunt autem sylvestres cultu, vti vitis neglecta degenerat in labruscam, & si symbrium nisi cultura coërceatur figura in nepetam desciscit. Sic si eam stercoreabis

bis, quæ amputationem quærit, & fimi asper-
natrix fuerit, illam autem decacuminabis, quæ
fimum quærirat. Præterea operæ precium fue-
rit si eorum nosces ortum: uti è Theophrasto;
alijsque condisces. hæc semine apta est exoriri;
illa sponte, alia radice, auulsione, ramo, furculo,
trunco, & ligno minutatim conciso: nam albæ
populi cortex contusus, stercoreatis fulcis sub-
actus, edules dat toto anno fungos, earum quo-
que ortum docet in Georgicis Virgilius Maro.
Si tu autem earum, quæ radice nasci compertæ
fuerint, vel spontaneæ, semel plantabis, quæ
autem semine radicibus deposueris, quæ talea;
tu furculo seres: insuetos largietur fructus, eos-
que contra Naturæ ritum euenisse cernes. Iam
scimus ficus sationem talia fieri, si semen fica-
rio seres, aliquam efficere diuersitatem scito,
cum genuina non sit eius satio: vnde nigræ ficus
semina fata, ficus præbebunt albas, & albæ ni-
gras: vel nullum penitus genus procreatur; ni-
si caprificus, aut sylvestris ficus. Et ex nigra vua
candidam prodire dicunt, quam capuciam vo-
cant. Et populus alba in nigram commeat, vel
bonæ frugis arbor nunquam perfectè reddetur.
Dulcis amygdala, si fructu seratur, fit amara, du-
ra, & sapore degenerat. Et è semine dulcis pu-
nici acida proueniunt, cum ex virga prodeat, &
germen citet: & ex acinis illius glaucis vilia ex-
eunt. Est & in Creta Cæpæ genus quoddam, ut
ait Theophrastus, quod semine satum in radi-
cem crassatur, depositum verò caulescit, & in

semen totum funditur sine capite, saporeq; dulce est: Id enim è contrariò, quasi cæteris habet: Omnes nanque depositæ, melius, celeriusque perficiuntur. Si rapæ deponuntur raræ, effœmiantur, si autem densæ ponantur, mascullescere eas omnes aiunt. Et ex rubro lauri, & myrti fructu, nigrum fieri constat. Nec incongruum fuerit, cæli clementiam, temporumque vicissitudines considerare, vt in suis inter eas commutentur temporibus, & ocyùs, & tardiùs ferantur. Vetus enim semen in quibusdam valet, vt naturam commutent. Cucurbitæ, atque cucumeris semina, si recentiora fuerint, maturiùs gignuntur. ex veteri autem semine celeriùs proueniunt apium, & nasturtium: & ex semine brassicæ cùm inueterascit, nasci aiunt rapam, & contrà, è raporum semine brassicam. Tiphæ semen in triticum mutari solere, si pistum feratur, id autem non protinus, sed anno tertio. Si ergo irrigaueris, quæ irrigatione negligunt, diuersitatem efficiunt. Mala punica acida fieri creduntur, si assiduè irrigaueris: siccitas enim in his suauitatem præstat, & copiã. Sic mutatis quoque in omnibus alimentis, Theophrastus ait, arborum quoque genera permutari, & immutatum quoque semen terræ commissum tam plantã, quàm fructus permutare potest: ratio est: quale nanq; principium sit, tale illud quoque sequi, quod ab eo ipso principio prodit, necesse est: sic præcoces, serotinos, maiores, inōstruosos seriatim docebimus. sat mihi nunc sit modũ demonstrasse.

Flores,

Flores, & Fructus quomodo præcoces, vel
ferotinos producamus.

CAPVT I.



*Res natura emula, & imitatrix, dum
eam sequitur sublimiora facit. Vnde
Magus, vt secunda Natura, illius ha-
bitu indutus, oculorum argumentis,
& animi coniectura perscrutās, quod
abdita maiestate re ipsa efficit, multiformi ambage,
obscurisque tegens inuolucris, & hominū paratu mul-
ta quia noscit prouenire, & quod fauceat natura, in-
solitos partus, & inconueniens producens germen, qua
sine penitus negaret. Sic vi opus impedit, retrocedere
facit, & quæ serò operatura, maturè cogit producere,
suo iussu parere, & virtute ipsa, qua calidius pollet: no-
scens quoque temporum diuersitate, & ex irrequieto
caelestis caloris circuitu flores, fructus variari, ac na-
scentia omnia quæ in mundo visuntur, vt si cordi fue-
rit ea immorari, & festinantiùs adducere, vt chario-
ra sint, id mentitis temporum interstitijs exequatur,
& in ver, hyemem, & æstatem permutare. Affert
præterea non parum commodi insitio ipsa, nobisq; mul-
tum in his suffragatur. Vnde si libet*

Flores & fructus temporius adducere:

*Elige florem quem mauis, nam quòd vni, omnibus
conuenit: sit rosa: tempore anticipato circiter Octobris
calcem inter fictilia vasa serito, in terram, cribro suc-
cretam, & stercore admixto liquidiorē factam, bis
in die calida fouebis aqua, & si aër vento exagitatus,
vel immoderata pluuia erit, in contactam inferes do-
mum,*

num, nec noctu subdio relinque. Vbi verò gelicidia, & hyberni imbres cessauere, & aëris euocatur mollities, Soli expone, si diei permittit apricitas. hoc dum tempus exposcularit, & primum ver affulserit, & calyce germinare incipiente, calidiori aqua infundatur: iugi enim & lenta scaturigine gaudet. sic prima erumpet quæ erat inter vernos flores nouissima. Considerandum præterea, intempestiuâ fieri germinationem, placida hyeme, austroue sequente, non horrida & niuali, uti è Theophrasto elicitur, cum vis generandi, humorque fecundus aggregatur, aliàs per se, aliàs ex parte residua humoris progressi, quo fructus prodierant. Nec dissimili ordine habebimus

Cucumeres & cucurbitas valde præmaturas: Vere nondum ineunte semen implantabis, ut in antelatis liquet, ex Quintiliorum placitis: & postquam conualescere cœperit, & frigora cessabunt, in locum subactum, & crebris irrigationibus excultum, scribibus effossis vas frange, ac labro tenuis abde, donec summa terra coaquetur, & si luxuriantia, adhuc virgulta sustuleris, longè celerius fructus edent: non enim satis tutò in hortis, & subdialibus locis relinques ob temporis scuitiem, commodius autem cubicularibus rhedis consista, incumbente frigore, in occultis & specularibus munitis locis immorentur, & sic hyemis rigorem arcebis. Simili ferè modo cucumeres Tiberio Cæsari præbebantur singulis diebus, mirè ab eo expetiti. Nec alia putanda est causa si Inarimes, & Puteolorum tellus celerius, quàm cateri accedentes agri fructus præcoces producant. Subterraneo enim calore & ignibus, quibus vniuersum scatet solum, arbores fouet

Ut citius concoquant. Id in ceteris faciendum iubeo, ne largius euagemur. Ieniori verò, & diuerso quoque artificio

Vuas vere producere

Possumus. Si verno tempore (ut apparet) Cerasum arborem sua gerere mala conspiciamus, nos tunc vuas optamus, sic non deerit copia, uti è Tarentini & Pamphili elicitur dictis: Quando ab ijs gummi effluere desit, ne putrescat, & vermiculetur, emuscari iube lanuginem quãdam qua obuallat arborem: officiet enim insitis multum. Sit insitio, quam emphyllismon vocat: sic enim facilius coalescit: Arbor inde cortex relaxetur, & tenuis, & validus cuneus inter lignum, & librum adigatur, sed sensim leui manus libramento, ne corticis fascia ledatur, cuneo subducto, surculus praecutus nigrae, & feracis vitis immergatur, & ligetur: sic verè consueto cerasorum tempore scenerabit vuas, cum cogatur subiecti trunci alimoniam surripere. Idem quoque pyro, & malo facies, si diuersis libet temporibus. Sic autumnales ficus vernas faciemus, & biferas, & saepe vuas autumno edimus. Sic perpetuò fructus habemus, ut docuit Didymus, si malum in citrium inseratur, cum perpetuae fecunditatis toto anno sit arbor: poma semper habens subnascentibus alijs, & tempestiuus, & tardius habebis. Notato id quoque hac illis tantum euenire arboribus, quae humida, & fertilissima sunt, siccis verò minusue fertilibus nullis euenire. Sunt & medela multa, quae his suppeditant. Ut pote

Fructus & flores maturiores omnes

Habiturus, maximè rosam, post vindemiam plantabis,

bis, seres, putabis, & singulis mensibus, sine temporis intercapedine rosæ euadent florifera, ut docuit Dydimus. LILIA, ut vicissim flores pariant, serantur bulbi, alij duodecim, alij decem, octo, vel quatuor digitorum altitudine. CINARÆ quoque saepe plantentur, & saepe fructus depromunt. FICVS præcoces, & maturiores habebimus, si columbaceum sterces, oleum, & piper indideris, & linieris. Et confert ad hoc caprificatio: nam putrescētibus granis, ficarij quidam culices generantur, ac in ipsis alimento fraudati ad cognata volant, & crebro morsu, auidoque aperientes earum ora, solem secum inducunt, apertaque fenestra cereales auras immittunt, & lacteum humorem absumentes maturitati preparant. Vel truncus fici scarificandus, quo lacte turget, nam vno humore affluente, reliquus agiliter concoquitur. Si ficetis quoque circa arborum radices obruantur arietina cornua: & si iuxta scylla seratur ocyus dabunt fructus. Cerasa præcocia facit calx radicibus admota. Sed adeò mens naturalia exactius perscrutari ausa est: adeò indagine experientia solertiore Natura penetralia aperire non diffitetur, ut audeat non solum ocyus, sed

Apium hortense ocyssimè producere, Cuius ortus inter sata non est contumacior, quinquagesimo enim die, vel quadragesimo solet erumpere, vti Theophrastus, caterique asserunt, qui hoc posteris legendum reliquere, nostrates petroselinum vocitant. hic sedulus operator esto: nam tantillum erroris committens, optato defraudaberis: Sint semina hornotina, ac æstate ingruente, aceto immerge, sine immorari aliquantisper tepente loco, subinde semina in solutam terram

terram conuolue , cui combustarum fabalium cinerem admisce : Vbi verò leui imbre ardentis aquæ (quam vocant) irroraueris, & crebris irrigationibus : panno operi, ne calor euanescat: sic pauculo temporis curriculo, paucis elapsis horis terram discutiet, amoue pñum, irriga, & caulis elongabitur, maximamque spectantibus admirationem ingeret. Nec dissimiliter

De cucumeribus idem

Eueniet, si eorum semina, vel peponum, quos melones vocant, recentia, astiuo tempore humano cruore immerferis, non infirmi, sed sani, adulti, & fului viri : retinet enim in se calidiorem, efficaciorémque vim : crebrò permuta ne tabescat : sed immarcidus maneat oportet: morentur per hebdomadam, sic insolata semina scrobiculis effossis, in fœcundam & pulueratam terram pangantur : & caue ne inuersa : nec obfuerit si viua calx substernatur: subinde calida aqua, vel ardenti rigatus caulis foras emicabit: pannis tege, ne calor elatus euolet, eum serpere spectabis, si propius non admiseris cui caducus hareat, & in immensam monstrificè crescet magnitudinem: quanquam breui temporis processu, vitam ascititiã expirabit. Quæ sic enim præcoces pariunt, imbecilliora alijs sunt, vt differre non valeant illuc facti humoris impetu. Iam diximus quomodo præcoces fructus et præcocißimos efficiamus : nunc superest vt serotinos doceamus, quos efficere à contrarijs disce: vt quæ prius calefaciebas, nunc refrigera. Sed vberioris doctrinæ gratia, exempla subnectam aliqua. Si velimus

Cucumeres, & fructus oēs serotinos efficere. Scimus eos maximè gelicidia, & imbres horrere, ac frigora

frigora pertimescere : vnde semina in æstate plantabis
 latamine circumaggerata , sic frigori maximè obsta-
 bunt, nec ab eo necabuntur. ALITER quoque vege-
 tes perdurare valent : apud puteum serantur , & iam
 tempestiuos in puteos dimitte , ac supra rectè operi , ne
 Sol ventique noxam exiccando deferant, iuvant & a-
 qua surgentes vapores, vt diu viridi maneant habitus :
 VEL stercoroso loco et aprico, vbi semina positurus eris,
 si rubos aut ferulas habemus post autumnæ æquinoctiū
 his iuxta terram recisis, excauatis, & ligneo stylo in-
 ter medullas latamen immittimus, ac cucumeris semē
 addimus : hinc nasci apparet fructus, qui possit et inter
 frigora non necari. SIC quæ edimus æstate fragra , sicut
 hyemali vel verno optamus tempore , cum candicant ,
 nec exacto purpureæ colore rutilant, cum folijs in arun-
 dines immittimus , pingui oppletas ore latamine , &
 obruimus si tempore quoque rubescant cupimus, Soli o-
 stendimus. CITRIA si toto vis habere anno, eum ser-
 uabis morem, qui in Assyria peculiaris, multisq; etiam
 locis frequens est. Quum legendi tempus aderit , par-
 tem à genitali rescindas stirpe, & luxuriam ferro cor-
 riges, partem relinques , qua parte strinxeris genuina
 arboris feracitate, alia substituet, eisq; adultis poterunt
 & priora illa decerpi atque noua fœtura inuitari. AT
 si quam voles ficum serotinam facere , cum erunt iam
 minuti grossuli, eos decutito : sic alterum edens fructū
 in hyemem differt seram maturitatem, dummodo tem-
 pus suffecturum partui supersit, & generare alias pos-
 sit. VVAS possumus quoque non dissimiliter, & rosas
 serotinas habere ad hūc modum à Florentino edoctum :
 Si tunc ceraso vna surculum inseruisti, nunc rosam ma-
 lorum

lorum cortici inoculari permitte: peregrino enim in cortice concrefcens & adolefcens, quo dabit arbor fructus tempore, dehifcet rofa, mira odoris iucunditate & pulchritudine redolens, omnibus contemplari & fpectari finit. CERASA fi tardiora querimus in vindemijs, horum furculum in cerasum inferimus mala producentem, quæ ab ingrato infigni quæ amarore, amarendulas dicimus: fi hoc ter quater denuo effeceris, fructus dabit ferotinos: & fi nimio tunc acremento refpuuntur, priores oblita fuccos, nunc acidulo fapore iucundiora euadent: fic diuerfi flores, diuerfi quæ fructus, diuerfis quoque temporibus impartimur: ijs pro voto utaris, Fructus è diuerfis compositus quomodo fiat.

CAP. II.

IN monftrificis Natura cõpofitionibus, ac tranfmuationibus, haudquaquam alia, quàm infitione ducitur via meliori, hanc fatis laudauimus, longè fcilicet laudaturi poft hac, mutuo poft quàm diuerforum complexu indiffolubilem vnum efficiat nexum, mirandique prabeat rationem: & fi infitiones laboriofas, ac impoffibiles aliquis exiftimabit (fcio enim multos nõ defore, qui hac irrideant & inculcent) fit effectus laboris leuamen, & ferè impoffibiles infitiones folerti emendabis cura, nec te ab eo rudis agricola, & infcij artificis dimoueant dicta in eo, quod demonftratur experientia: & animo obuolue, quæ à prifcis memoria prodita funt: uti ficum platano inferi, et moro. Morum caftaneæ, terebintho, & albæ populo, inde albæ nafci mora. Caftaneas, nuci, & quercui. Punicam varijs gaudere adulterijs & omnibus immifceri latatur. Cerasum perfico & terebintho. Cerafo terebinthum & perficum.

cum. *Cotonea oxyacantha*. Vitem in oleam fructus dare & elaeostaphylos appellari, quos oleum latinè dicimus: quam Florentinus Undecimo Georgicorum libro se apud Marium Maximum vidisse perhibet, fructum gustasse & aestimasse, quòd verò asinum & olei baccam simul gustaret. Myrtum salici insertam, & punica quoque retulisse mala ferunt, & ceteris (non longiori narratione legentes fatigemus) quas intueri par est, longè tamen nostris difficiliore: & tandem omne genus surculi omnibus arboribus inferi posse autumat Columella & docet. Hinc omnis fructuum compositio: hinc omnis eorum adoptatio, hinc insueti largiuntur fructus & frondes. Vnde in Georgicis Poëta:

Mirataque novas frondes, & non sua poma.

Et adeò valet quod nouum reperit adulterij genus. Vti è nucipersico, & persico mixtura, progenies maioribus nostris inuisa, inaudita, nec prorsus excogitata, ut

E persico & nucipersico malum componere:

Hoc per insitionem efficies, quam emplastrationem vocant agricolæ, ut si è persico, & nucipersico ramos abstuleris nouellos feraces, & qui adolescendi magnumque germinandi prasagium dabunt, ipsis duobus digitis circūsignatis, gemma ut in medio collocentur, sic cortices acuto scalpro à ligno leniter ne ludentur euellas: has per mediū findito, ut simul cōpactæ ritè coalescant, & cicatricis locus non appareat, sed gemma vna videatur, alterutro inferre ex ea arboris parte, quæ maxime nitida ac precipuè hilaris conspicitur, reliquis amputatis, ne alimentum surripiant, ut omne insito seruiat: corticem aperi, ne ligno ferrum inferat plagam, ac circūcidito eiusdem gemmae quantitatis, ac ita gemmam

nam aptato, ut circumcise parti par sit: circa eam vincito, ne ladas: ac luto munire plagam oportet, supra aliquid imponendo, ne pluuia dilabatur, sic germinabit, & sobolem dabit mediam retinens ab utroque genitore naturam, quam nunquam arbores peperere: erit enim malum persicum, & nucipersicum amula facie representans. SIC mala punica ex vno dulcia, ex alio latere acida videntur. ET mala pyris odoratis comprehendi iubet Diophanes, & ea myrapidia nominari. ET mala cotoneis inseruntur, & pulcherrima eueniunt mala, apud Athenienses melimela vocata, ut Diophanes quoque scriptum reliquit: Et inuicem diuersis generibus commixta, citromala limonibus, et medica mala cum acidis, sic semiacida, et semidulcia. Persicum ex sanguineo, & albo, sic mellita mala, & reliqua multisfario prouentu euenisse constat. Neque id ullam nobis admirationem ingerere debet: cum vinum omne viuo sit sociabile: precipue, quae in genere conueniunt, cum in vnicam coalescant naturam, & utrique sine alterius admixtione alimentum famuletur: ita ut fructus nascatur varius, & in vno conueniant, ut fluij duo simul congruentes, habentes uterque fontem, quae emanant. Exoritur quoque insitionis diligentia malum, quod foris persicum emulabitur, intus verò dulcem mentitur amygdalam, quod rectè nominare possumus

Amygdalopersicum:

Ex persico arbore decerpas surculum, quem si dulci amygdala inserueris, inde enatum germen, denuò inserueris alteri, idq; ter, quater effeceris, malum dabit intus dulcem nucleum continens: pleraque poterit in-

E

genio

geniosus artifex componere: mihi viam ostendisse sufficiat. Et aliter, *ut*

Vitis botryones albos afferat, & nigros acinos. Quanquam prelato possumus exemplo duas producere, quales proposuimus, quò tamen pleniori doctrina literarum prauis satisfaciam, alia apponemus. Palmes idem, *ut* vnam candidam simul, & nigram afferat, & in eadem vna acina alia nigra, alia candida, & ea aequè diuisa appareant: Malleolos tres, quatuor, vel plures diuersorum generum, & colorum sumito, facileque auctiles, quos aequaliter compositos, atque arctissimè colligatos in tubulum, vel arietinū cornu inserito, *ut* ab vtraque parte superemineant: subter sarmenta resoluito, ac in scrobem stercorata terra obruito, dum germina agant, rigato: at biennio, vel triennio exacto, cum vna compages ex illis coagmētata fuerit, tubulum frange, si cornu iam emarcuit: Vbi maximè cohaeserunt, serra pracidito, ac pulueratam terram supra exaggerato, *ut* tribus supra digitis truncū operiat, & cum coles germinauerit, vnum relinque, reliquos amputa, ne relictis omnibus sarmenta succum ministrare nequeant: tunc ex compositarum virgarū coitu, arbor vna exurgit, versicolores duas prabens.

ALITER ex Didymi doctrina, & leuius satisfaciendum sic putauimus: Sint sarmenta, *ut* nigrum alterum, candicans verò alterum: & cum putantur, per medium sunt findenda, precauendo ne quicquam de medulla excidat, & sic inter se iunges diuisa, *ut* vtriusque oculos aquando coincidant, *ut* duo ferè vnum fiant: inde arctius ligabis, & glutinosa terra adlinire curabis, ternisq̃ue diebus crebra succedat sibi irrigatio,

vis, donec ex utroque vnicum erumpat germē, vnasq; producat, in quibus diuersi generis, & coloris sint acini. Quod si ex arbore præcisi malleoli non sic facilius coalescant, vel si alia fuerit planta, quæ nequeat in alieno hospitari trunco, cautiùs ad hunc modum operaberis insitionem, nuper animaduersam in vicinis arboribus. Ex arbore, à qua petimus surculum, ad plantam eam quam inferere volumus, ramulum traducimus, eiusque ramo præciso, & discisso implicatur, & ramuli locus qui ex utraque parte contingit, quæ subintrat fissuram, falce deraditur, & extenuatur, & ex ea parte qua cælum visurus est, cum cortice corticem exaquatam habeat: eius autem ramuli quem inseret, cacumen vt directum sit, ad cælum currat, elapso anno, cum comprehendit: vnde propagatum est, ab altero præcidit, & sic ramulus delibratus alieno cortice induitur: obligaturque vt limbi respondeant. Sic punica & cydonia mala diuersè colorata prodeunt, & multa, quæ superuacuum duximus enarrare. Sed virgas, quia duræ sunt, mallo præmolliunt, sic enim confusa facilius coalescunt. Paratu alio nunc

Ficus quomodo æquè alba, & nigra fiat.

Diuersum tradamus modum ab alio, quem Leontius tradidit: ex ijs commodiorem elige, quem à monedula aut veteres didicere: cum ipsa semina in hiulcas arborum rimas conderet, inde enata, non solum arbos in arbore, sed discolores bacca visa sunt, atque eius rei causam præbuisse. Vnde ficaria grana alba, nigra'ue ficus linteo, vel papyro strictè religato, inde scribito, et cum tempus expostularit, transferas, & ficus enascentur bicolores, vt pomum parte altera nigrescat, altera ve-

rò candicet. Quæ narrauimus semel laboriosa existimauimus: elapso enim tempore possumus sarmētis pluribus sobolem propagare, alias inferendo, vt genus efficiamus rarò defecturum. Iam per se quisque multa componere poterit: compositionum enim genera sunt innumerabilia, quæ & comprehendendi, & scribi si possent, supernacuum tamen esset recensere.

Quomodo fructus exos, & enucleatus euadat.

CAP. III.

Vetus est Philosophorū dictum: præcipuè qui selecta agricultura præcepta tradidère, si inferendis surculis, vel viuus radicibus medullam auriscalpio, vel osseo abstuleris cultro, fructū exossem, ac sine ligneis nucleorum putaminibus proditurum, siquidemATRIX ipsa, ac parens est ossea substantia. Arcades autem huic refragantur opinioni: Omnis enim (aiunt) arbor, cui aliquatenus dempta est, viuit: sed omnino si medulla subtrahatur, non solum non enucleatos fructus protuberare, sed vita viduari, ac exarescere penitus necesse est. ratione hac suffulti, cum pars illa humidissima, maximeque vitalis sit: alimentum enim, quod à solo ministratur, transcurrit, dum ad omnes peruenerit partes: naturali enim spiritu omne alimentum viuientis, quasi quædam anima, per trunci medullam, veluti per siphonem hauritur: id monstrat, materies expers medulla recurruatur, & in orbem redigitur, vsquequo omnino rescicetur: idque prisci pertinaciter reformidarunt. Nobis autem, quos Theophrasti veritatis, & experientie commonent placita, multum erit vsui, nec parum comoditatis affert.

Vt si

Et si voles sit, vt Democritus docet,

Vua vinaceis vacua:

Sarmentum, vel flagellum obruendum ex equo diducito, lapilloque discuneabis à summo capite, hinc inde medullam omnem osseo stylo erodendo in parte illa, vel quam abscondet terra: vel quantum fieri possit altè excavato: subinde arcto vimine, vel papyro diligenter alligato humido, ac præpingui solo vnam defodito scrobem, & deponito, illudque fixo ligetur calamo, ne possit intorqueri, sic compages vna, vt prius coagmentatur, & præstabilis fuerit, si quantum sarmentum erit excavatum, intus scylla bulbum demerseris: veluti enim glutino quodam adiungit humore humectat, & calore fouet, vt insitio quadam. Vel idem etiamnum eueniet, si inferendo furculo vniuersa medulla subtrahatur. SIC etiam efficies, si cerasus mala sine ossibus producat velis: tenellum adhuc caudicem rescindas, & medullam auferas, seiunctas partes astringe, & luto, & fimo oblitito, dum coalescant, & habebis: & si hoc longis euenire temporum curriculis tædet, vbi germen annotinum apparuerit, ipsam alijs nouellis inferere furculis, vel suis alias. Producere quoque nos

Perficum sine osse

Possumus, & nouo insitionis modo: Circa salicem persici plantam serimus, loco riguo, humido, & superfætante: sin minus, aquationibus adiua, vt lignum turgescat, & sibi, & aduenis furculis succum porrigat superfluentem: Sit salix brachij crassitudine, in medio terebretur, persici capite relicto, ramos omnes amputabimus, ac per foramen saligni trunci inducimus: fo-

E 3

ramen

ramen luto diligenter operimur, ac vinculis astringimus: anno subinde elapso, vbi iam cohaeserunt, vt è duabus arboribus vna fiat, quantum max. prominet supra terebrationem & compagem, ressecamus, ne eò feratur augmentum: & ab insitionis coalitu succus auocetur, & arbor alia grauata stirpe, adoptatis frugibus incuruetur. Vel capite salicis in terram demerso, in arcus similitudinem flectatur, & coalitis, persicum succiditur, transfertur, & terra exaggeratur: sic persicus salici nupta, & maritata, mira incunditate sine ossibus fructus pariet. Sic de pruno, ziziphis, tuberibus, & reliquis pomis. ALITER ex Africano habebimus: si arboris truncum infernè perforabimus, cuneo, vel saligno paxillo adacto, medulla sic excisa ne exarescat. Dissimili aliquantulum modo idem de

Cucurbita sine femine

Eueniet, vti ex Quintiliorum dictis elicitur: si virgultum cucurbitarum, peponum, cucumerum, vbi increuerit, & elongabitur, vti vitis propagetur, defossa terra inhumetur, vt solum caput erectum supereminet, cumq; adoleuerit, rursus, iterum, & tertio efficito, aquam super disperges, atque hoc blandimento vbi omnes radices iniecisse cognoueris, & impetrasse, super terram extantes propagines incuruatas per medium secato, postremus verò caulis sine intestinis seminibus fructus dabit, chartilaginibus solum inuolutis.

SIC quoque enascentur absque seminibus, si tribus diebus, vel plusculis sesamino oleo maceraueris antequam seminabis. Ex ijs quoque docetur, qui nasci possit

Nux tenella, & sine putamine,

Vt Africanus ait: Perfecta iam nucis vtrinque frangantur

gantur carina, ut integer nucleus quadripartito distinctus, et lignea interkursante membrana distrahat, illasa carne, sic vellere, papyro, vel vitigineis folijs obuolue, ne à formicis nudus erodatur, & tenellos dabit fructus: VEL loco, quo iuglandem plantare destinaueris scrobem defodito, & pulueratam imposito terram, ac ferula semen pangito: cum enata increuerit, aperi, & in eius medullam nuda nucis nucleum celato: et sic habebis longo tempore praoptatos fructus. SIC possumus & Tarentinam efficere, alij Molluscam vocant: nam & Tarentinam dicunt, quae est molli, & fragili putamine, ut manibus attrectata, facile frangatur: Hanc lixiuio per annum saepe irriga, cinerem radicibus inijce: ut prodidit Damegeron. ET arborem quoque penitus perforans, duras, & masculas nuces friabiles facies. SIC de auellana nuce, & amygdala: antequam florem produxerit, ablaqueatis radicibus per dies aliquot calida infundetur aqua, & teneras dabunt nuces, ut Africanus ait: fit priori modo ut nudum nucleum, & friabilem testam afferat, ut non putamine, sed veriùs integatur cute, adeò tenella, ut simul mandatur, & tandem de fructibus omnibus, qui testa integuntur. Possumus idem in

Myrtú vertere, ut baccas sine nucleolis producat: Duobus palmis in gyrum ab ea fodies, ac crebrò tepentis aqua irrigabis imbre: quod Theophrastus narrat fortuito deprehensum: cum enim neglecta myrtus iuxta balneum nasceretur, sine nucleo fructus dabat, & ab hac semina ferentes, petebant: sic Athenis genus huiusmodi esse incœperat. Sic quoque de Verna retulit enenire malo. NEC Africani dictum pratercundum

E 4 puto,

puto, *ut sine grainis punicum facias: idque euenit, si conspicuam medulla partem, ut in vite, exerueris, & fissum lignum plantabis, et post tempus supereminentem planta partem secabis, quasitum dabit fructum.*

Fructus dulciores, odoratiores, & maiores qui nam fiant.

CAP. IIII.

Nonnullæ sunt arbores, quæ caudicis fissione, mutilationeque aliqua, subito aëris, aduenæque caloris intrusû pereunt, corruptione enim ad ima descendente, contabescunt, & exarescunt illico: sunt præterea multa, quæ non solum plagam, sed caudicis fissionem, terebrationemque sustinent, & ex pauciferis, multiferæ redduntur: uti pûnica, amygdala, malus, quibus maximè utimur: vulnerata enim meliorem, suauioremq; deferunt fructum: alimentum enim quantum sufficit, capiunt, indeque noxium desudant humorem, (ut in animalibus sæpenumero perspicere licet) & reliquum faciliùs concoquunt, dulciores reddunt, & speciosiores proferunt fructus: cum enim tenui uiuant compage, discissas, ac disiectas partes faciliè comprimunt, & coagmentant. Hinc multa subiere experimenta. Sic ut

Amygdalæ, & citria dulciora fiant,

Quanquã amara Amygdala salubrior credatur, spernitur tamen, & deculcatur: at eandem, si amarescentem vis reddere dulciorem, ex Africano: Radice quatuor digitis vndique circumfossa, imam arboris partem terebrato, sic continuo defluet pituita, siue inconcoctus humor, quo turgēt, & dulciorem reddit, & citius poma matura defert: Sic citrium esculentum habebimus, si intestina aciditate mandi nō possit: Radix oblique

obliquo terebretur foramine, dum noxium plorabit humorem, cum iam collachrumauit aliquanto, & formata sunt poma: luto vel argilla plagam obtura.

VEL crassiorem palmitem cades, & in palmi altitudinem excauabis, mel super instillabis, & stramine cratibus, imbrice, ceterisque id genus integes, dum soles & aquas arcebis, cum planta vniuersum mel hauserit, aliud rursus infundes, & radicibus lotium adfundes: subolescentes, & extuberantes gemmas, nisi qua parte mella propinaueris, expangito, & eradito, ceteris verò parcito, & dulcia sic habebimus citreta. Et etiam possunt ipsa, ut ait Paxamus, &

Punica dulcescere,

si acida fuerint, sic emendando: Circa arborem in gyrum scrobem efficies, mox apertas radices suillo stercore, humano, & veteri rigabis vrina: vel antequam flores pepererit ablaqueatis radicibus feruentem aquam impones, & acidulo sapore placebunt ori. EX Anatolio mala sic dulciorem efficiunt fructum, si vrina assidue, caprino stercore, & vini veteris fece radices planta rigaueris. SIC pyrum dulcem & vberiore facies, è Diophanis cura, si truncum ad ipsam terram perforabis, & cuneum ex quercu, vel fago adiges, & ita obrues. At si libeat

Fructus, flores suauiores & odoratiores

Reddere sic possumus, uti melopepones, cucumeres, cinara, medica, citria, pyra, ut odoratiores euadant ex Florentino: si qui flores, siue fructus sint figura colorisque iucunditate, gustui & odori non respondent, & si vis non minus saporis odorisue iucunditate, quam forma lenocinio placeant: nam diximus quomodo fieri possint

possint quando adulti sunt, nunc verò antequam ferantur: Semina vel grana triduo mulso, lacte ovillo, vel aqua vbi sacharon eliquaueris, quod veteres praestare existimârunt, sunt maceranda & insolata ponenda, & maiorem fructus contrahent suauitatem. Si odoratiores quæris: Semina nardino oleo, succo, vel stil-latio rosarium liquore, aqua dissolutis in ea moscho et zibeto appellatis: vbi aliquantulum madefeceris, iam siccata serito, & suauolentes fructus mira quidem illius odoris fragrantia delibuti orientur, cuius semina combiberint. Sed si seminum cacumina confringes paulo ibi morentur tempore. AT si vinum vel vuam odoratam facere iubes, aut vnguentariam, qua multum redolet, idque inuenimus Paxamum tradidisse: Sarmentum obruendum scindimus, ac odoriferum omne conijcimus, vel vnguentum, quod volumus vuam olere, & aliquantulum maceretur eiusdem odoris aqua, & vuam dabit absorpto humore olentem. ET sic odoratus flos, indicus vulgò dictus, forma, coloreque insigni, & omnes qui hac labe polluantur. IDEM præstabit, si vnicuique surculo inferendo moschum, vel aliud condatur, eiusdemque odoris redolentes dabit fructus sæpè sic moschatula visuntur pyra. SI rosam illam, quam à foliorum multitudine centifoliam vocant, & candidam vis odoratissimam efficere, rosam inferre, quam à miro moschati odoris effluuium moschatam dicunt: sæpè insitiones reiterando, non & minus forma quam odore oblectabit. SI lactucam quoque quærimus odoratiorem: Semē vnā cum citrij semine feratur. SI Lauri baccas (ait Varro) excuabimus, vbi cinara semen condimus, & pangimus, maximè laurina redolen-

redolentes odore, & laureatas reddimus cinaras. Iam
suaves & oderatos fructus dedimus: Nunc restat

Fructus omnes augere.

Vnde si eos voles, & maximè punica fieri maiora: Fi-
tilis olla aqua plena circa radices obruatur, in ea flos
cum ramo sequaci flexu imponatur annexus, neue di-
moueat, arctè ligetur: ollam in terram conijcies, &
obteres circa ramum, ne extrinsecus afflet spiritus: sic
completis fructibus elapso tempore mira magnitudinis
pomis exuberabit, & maioribus quàm in arbore vn-
quam pependerit, nimia corticis crassitie: humorem
enim, quem sol & aer ab eo surripiunt, seruat olla, &
coërcet, surgentesque vapores fructus incrassant, et au-
gescunt. PUNICI quoque acinos sic augere possumus
ut nimio videantur mirabiles incremento. Punicam
iuxta cornum serito, cornique truncum terebrato, ac
per forame (ut antè diximus) immittito punicam, ubi
autem trimatum expleuerit, è radicibus separabis, in-
de cornum iuxta coalitum ressecabis, ne aduenæ arbori
succum adimat, & euocare possit, aut ne cui magis,
quàm insito seruiat: sic enim fructum præbebit, cuius
acini, corni fructus emulabuntur, saporeque insignes,
ut speciosiores videri nequeant. CITRIA si maiora
voles, Ramorum sylvam decutito, & ressecato, aliqui-
bus parcito, quò illi pauciores relinquantur, hoc mala
proveniant ampliora. Si vis autem cucurbitam crassio-
rem facere: Semina è ventre legas, & inuerso cacu-
mine seras. si exilem: ex earum ceruice. si latas: ex
fundo, quod ijs docet Columella versibus.

Nam si tibi cordi

Longior est, gracili capitis, quæ vertice pendet,

Et

Et tenui collo semen lege: sine globosi

Corporis, atque vtero nimium, quæ vasta tumescit.

Ventre legas medio, sobolem dabit illa capacem.

Ex Quintiliorum placitis, in aquosos reddes sic cucumeres: Vbi scrobem foderis, in quam cucumeres es plantaturus, dimidium eius altitudinis paleis, aut sarmentis exple, & aggesta terra plantato, nec irrigato. Sic nimium caulis proceritate, & foliorum amplitudine excrescunt apium, enuca, porrum, & his similia, ex Sotionis sententia, si singulis caprini fimi baccis inclusa semina serantur: Vel quantum tribus digitis apprehendere possumus, papyro obuoluamus, ac breui scrobe & stercoreata terra obruamus. Nec in incundum videre

Lactucam seminibus multis confitam nasci

Erit, si lactuca folia, quæ iuxta radices sunt, euellimus, singulisque gradibus semen condimus, ocymi scilicet, eruca, nasturtij, & similium, admixtaque fimo obruimus: enascetur enim ab omnibus coronatus lactuca thirsus. IDEM sic efficies: Caprini vel ouilli stercore exinanita faba, lactuca, ocymi, & huiusmodi semina vna condito, ac pingui fimo fabam illam oblitam defossa aliquantulum profunda scrobe demergas, & letamine superiniecto crebra irrigatione fecundabis: sic lactuca, & simul omnes prosiliunt, unicuique seruato sapore: cura ut excrescant, Didymus. Si singulis fabis singula quoque claudantur semina, & papyro vel linteo obuoluta serantur, idem præstabunt. Et sessilem efficiemus à Florentini doctrina, si radice ablaqueata, ubi aliquid excreuerit, bubulo fimo circumaggeremus, & rigemus, & cum caulem erigit, præcidamus, supra mox lapidem, testam, vel superpondium accommode-

mus, ne sursum aucta feratur, sed in latitudine, & folijs eam habebis in vnum conglobatis. SI delicatioris quoque saporis eam querimus, docet Aristoxenus Cyrenæus voluptuarius philosophus apud Athenæum, ac deliciarum desiderio supra omnes: qui cum gula magis indulgeret, vesperi mulso nascentes horto lactucas rigabat, eoque multum satiabat potu. APIVM si crispis folijs fieri malueris eius semen pila saligno palo pressum, & expoliatum linteolo ligatum obruito. IDEM sic prestare possumus, si qualitercunque satum, ubi fuerit enatum, incrementum eius peruoluto cylindro, coercet. PORRI si caput radio, vel acuta arundine punxeris, & cucumerorum semen, vel raporum in eorum medio indideris, immissum semen vnitur, & porrum intumescere facit. Euenient

Cinaræ, vt ne spinis horreant, Vi Varro docet, si pangenda semina lapidis attritu retundantur cacumina: VEL si lactucam scindimus in partes, & singulis singula condantur, sic non hispida nascentur cinaræ. PERSICVS magna quoque poma dabit, per triduum, si florenti ternos sextarios caprini lactis ingesseris.

Vt crescentes, fructus figuras omnes, vel impressiones sumant.

C A P. V.

Multa fortuitus commonstrat casus (Vti citria sæpè videmus ramorum, foraminum, calatarumque rerum occursum, varijs scatere imaginibus, impressionibus, & sigillis) quæ ab ingenio pol-
lentibus, non paruo augentur labore, factoque frequen-
ter periculo, accommodantur vsui: vnde carmen:

ipsa

*Ipsa nouas artes, varia experientia rerum,
Et labor ostendit miseris, vsusque magister.*

*Et cum plerosque causa lateat, miraculi plurimum con-
siderantibus ingerunt, vt præter Naturæ normam eue-
nisse censeantur : nam si testacea vasa crescentibus po-
mis accommodaueris validè adollescentes typos replent,
& formam induent quam voles, & si qui fuerint pin-
siti colores, locisquæ debitis coaceruati, fructus vti na-
turales inficiunt . Vnde sæpè visitur hominis caput in
chrysomelis, candidus dentibus, purpurascens genis,
nigrescens oculis, vt omni virore omisso, huma-
nū imitetur caput. Sed conficiendi hinc patet Africani*

Modus:

*Si humanum caput, equinum, aliorumue animalium
mentiri affectas: magnitudine perfecti fructus argilla
gypso molli, ac siccescente formabis, & styli acie findi-
to, vt archetypum eicias, vt iterum possint aptè con-
iungi. si lignea erit persona, sit intus excavata, si ex ar-
gilla, vbi torrueris, & fructus validi sint incrementi,
fictilibus typis (aperto loco quo petiolus intromittatur)
claudantur, ac forti ligentur vimine, ne pomi auctu a-
periantur, idq; ab ipsis eorum incunabulis, & in eam
adolescere vbi impetraueris, & ad debitam fructus
fuerit restitutus magnitudinem, figuras et effigies da-
bit, quas effingere placuit. valetque id maxime in cu-
cubitis, pyris, struthéis, vt placebat Democrito, citreis
punicis, & malis insanis . Ex Quintiliorum placitis
scriptum video : Si arundine in longum fissa excava-
bimus inter nodia, in ea nuper cucumeris, vel oblongæ
cucurbitæ partus editi includantur, improbo crescens
auctu, arundinem implebit, in oblongam, & teretem*
figu-

figuram nimirum protensam. Quod si inter duos discos compressam apposueris cucurbitam, in orbem planum excrescit, & maximè figuram præstat omnes, quibus cogitur. Si in vitilem vaginam postquam defloruerit conreueris reuolutam ostendet anguis figuram. Possumus quoque & hoc modo

Lineamenta malis imprimere:

Si excocto gypso, ac liquidiore aqua redacta supra ciconij mali vel punici cortices notas graphio descripseris, cum ad debitam ipsa creuerint crassitiem, atque decerpseris, graphidis vestigia depressa extabunt, ac refricata nobis erunt conspicua. Si quis verò in ficum alicuius rei effigiem delineare voluerit, osseo, vel ligneo stylo, in ficulnum oculum, vel primum ficus rudimentum scribat, cumque creuerit pomum dabit iisdem imaginibus insignitum. Vel ALITER ex Democrito: Si in oculum inscribis, quæ infoliaturus es, & ficus euenient scriptæ. Inde quoque didicimus qui nam fiat.

Amygdala, ut inscripta nascatur:

Amygdalam biduo vel triduo macerato, vel rhodaceni ossiculum, ut Democritus monumentis mandauit, inde leuiter testam confringito, ne laedatur nucleus, et in eo quicquid libuerit aliquantulum profundè scribitur, inde claudatur papyro, vel lineo deuoluatur panno, ac luto circumlito stercore fecundato, & adulta inscriptos dabit fructus: Africani: quod idem in reliquis eueniet pomis. Nunc autem superesse video

Mandragoram fingere.

Facititiam illam, quæ sæpè mulierculis ab impostoribus & circulatoribus venditur: Bryonie radicem habeto ingentem, acutaque scalpri acie fœminam, vel virum effin-

*effingito, adiectis genitalibus: cum absolutam noueris, inguina, vel pilorum loca stylo perforato, ibi milium, vel aliud condito, quo radículas proijciens, pilos imite-
tur, breuique effossa scrobe, tandiu ibi finito, quandiu
& cortice quadam fuerit induta, & radículas proie-
cerit illas.*

*Vt flores inuicem, & fructus à diuersis colo-
ribus desciscant.*

CAP. VI.

I*N promiscuo florum, & colorum coitu, & meta-
morphosi, adeò versicolores iucundis oblectant co-
loribus, vt nil delectabilius oculis occurreret nostris.
nunc, quæ saturata rutilat purpura, in cæruleum com-
meat: nunc, quæ lactea, in luteum languescunt, viri-
de, phaniceum, ac diuersorum colorum commixtu de-
lectent, in quorum contemplatione mentis acies amœ-
no demulcetur fructu, rerumque obruta magnitudine
miratur, vt percipiendæ excellentiæ multò inferior
conspiciatur. Vt hoc ergo efficiamus, vnus quanquam
effectus, multa tamen via: Vti insitiones, rigationes,
quarum aliqua ab antiquis tradita, multisque prætè-
rea nec prorsus excogitatis superauximus. Et insitione
primùm doceamus quomodo*

Rosa, & iasmes flauescant:

*Quia genistæ flos inter ceteros maximè flauus enitet,
nos eum rosa, & iasmino emulari querimus, & socia-
tio, cum non sit iugabilis per surculum, vel infoliation-
nem, ideo rosam iuxta genistam serimus eam cum ge-
nitali terra transferimus, adeò & libentius in sinu pa-
rentis, quàm nouercæ adolescunt, ac terebramus plan-
tam, cumque plagam purgauimus, rosam vndique ab-
rasam inserimus, luto circumlinimus, & ligamus:*

mox

mox ubi crescentis trunci vi fuerit coercita, à radice separabimus, & supra infisionem truncum rescindemus, sic rosa non illepidà venustate deflauescet: sic iasmes apud nos adsò eleganti, lucentique colore lucet, ut aculorū aciem præstringat. Sic undique diuersis quibuslibet coloribus delectat, quibus scilicet adoptabitur. Simili ferè modo

Vetonicæ coronariæ flos in cœruleum cōmeat. Quem multi ab odoris garyophyllorum iucunditate, gariophyllum nominant: Vtrum tam celebris flos, qui odore, colore, pulchritudine rosa non sit inferior, anti- quis fuerit agnitus, vel silentio inuolutus determinare inconsentaneum videtur, & quia prædicto exemplo aliquibus idem difficile videri poterit, Vati sic fies compos: Intubum, vel cyanum, sed melius intubum erraticum, antiquum, crassum, & pollicarem excedens latitudinem, radice tenuis secamus, ac per mediū findimus, ut in eccentricismo, & sobolem floris radice vulsam insigimus, vimine constringimus, ac terram putrisimo circumaggeramus, sic florem pariet, qui cyaneo blandietur colore, quo gratius nō oculis visitur. SIC si Anchusæ radici album aliquem infiges florem, purpureum habebis, inde in puniceum vergentem. FLOS idem, rarsius si sulphuris imminet sufficientis diuersis videbitur coloribus tinctus. Nunc perscrutemur, an fieri possit

Rosa aliter viridis, lutea, & cœrulea.

Id sic exequemur: Floris caudicem uti rosa iuxta radices, & ramos omnes findimus, & colore vbertim infarcimus, si viridem ærugine, si cœruleum indico, vel lapide sic dicto, si flauum croco, prius tamē in pot-
F
linem

linem redactis : prae caue tamen ne auripigmenti , vel alterius rei huiusmodi quicquam immisceas : enecad enim virtus plantam , mox stercora , & liga & colore florem inficiet , secum ducens nutrimentum . Possumus ALITER & rigatu idem efficere , versicolore : Si cadis , vel fictilibus vasis flores plantabis fecunda , & cribrata terra , & bis in die colorata irrigabis aqua , colore , quo florem quæris noctu locis condito à frigidibus tutus : Vbi vero Sol tepens fuerit , in apertum reuoca , & apricari sine . Aquam colorabis non noxijs , sed conferentibus : Vt si caruleam , Rubi mora , qui per duos mos repit , colligantur , quæ satis fore credideris matu-
ra , & quæ manus atro colore inficiunt : in vmbra siccentur , ijs aquam inficito : Si flauam , mora sint imma-
tura , & de alijs idem facies : quæ irrigamus , sic tin-
gens , & penetrans , vt tinctus nascatur flos : Si disco-
lores eosdem optamus fieri , diuersis aquis , diuersis pa-
riter , & temporibus irrigato : Sic quouis alio liquore irrigaueris : nam quo fuerint delibuta , par est cum re-
ferre . ET IDEM possumus efficere , vt in fructibus do-
cuimus : Diuersorum gemmas circumcidere oportet ,
& eas diuidere , & in alicuius corticem inferere illa
findendo , & preparatum emplastrum aptare , vt de-
librata parti conueniat . Sic quoque vt

Lilia rubescant

Docebimus , Vti prior docuit Florentinus : Si bulbos di-
ligenter aperimus , ibique affatim cinnabaris iufun-
datur , vel aliud , maximeque eo satiatur intinctu : se-
dulus tamen esto , ne bulbos saucies , & pingui , & ster-
corato solo operire , sic purpurescencia dabunt lilia .

VEL sic purpurea , & florida formabimus lilieta ex
Ana-

Anatolij, & maiorũ lectione: Iulio mense, cùm probè defloruerint, cauliculos decem, vel duodecim in scopas colligatos vnà colligito, fumo suspendatur, sic è caulibus nudos nodulos remittent, bulborum similitudine, Februario mense cùm pangēdi tempus aderit, cauliculos ipsos nigri vini face macerato, cùm purpureum colorem intinxerint, scorbiculis serito, largiùs singulis eadem face effusa, & cùm debiscent saturata florebit purpura. Iam flores inscisciendi rationē docuimus. nunc de fructibus verba faciemus. Et primò vt docet Florentinus

Poma, vt insitione eueniant rubra:

Si citri mali, vel pyri surculum rubro inseramus moro inde enata rubra dabunt poma. Si c Rhodacena insigni colore sanguinea ex mori insitu euenisse constat. Si autē aliquantulum rubicundiora optas, ex Democrito discito, qui circa plantas rosas serit. IDEM aliter docet: Obrutū persici os post dies septem detegitur sponte, cinnabari infundatur, rursusque obruatur, & rubra habebis persica. Et si aliter colorare quasieris, alium colorem infundere libeat: sic cetera, qua conspiciuntur. ET mora ipsa si alba, reddere optabis, in albam inserantur populum, vel inoculentur, & albescentia dabunt poma: vt tradit Beritius. Si c moscatulam vnā nigram vertimus, si super nigram inserimus vitim: nec parum color oblectabit. Si c appia mala possunt nigra verti, si hac supra illud inserueris malum, quod à fuscedine pyrū dicimus. ET mala ipsa purpurare incipient, ait Beritius, si vrina continuo rigetur. ET punica rubicundiora efficiemus, si aqua & lixiuius quotidie arbor saturetur, vt scriptum reliquit Diophanes,

rò candicet . Quæ narravimus semel laboriosa existimavimus : elapso enim tempore possumus sarmētis pluribus sobolem propagare , alias inferendo , Vt genus efficiamus rarò defecturum . Iam per se quisque multa componere poterit : compositionum enim genera sunt innumerabilia , quæ & comprehendere , & scribi si possent , superuacuum tamen esset recensere .

Quomodo fructus exos , & enucleatus euadat .

CAP. III.

Vetus est Philosophorū dictum : præcipuè qui selecta agricultura præcepta tradidère , si inferendis surculis , vel viuis radicibus medullam auriscalpio , vel osseo abstuleris cultro , fructū exossem , ac sine ligneis nucleorum putaminibus proditurum , siquidem alitrix ipsa , ac parens est ossea substantia . Arcades autem huic refragantur opinioni : Omnis enim (aiunt) arbor , cui aliquatenus dempta est , vivit : sed omnino si medulla subtrahatur , non solum non enucleatos fructus protuberare , sed vita viduari , ac exarescere penitus necesse est . ratione hac suffulti , cum pars illa humidissima , maximeque vitalis sit : alimentum enim , quod à solo ministratur , transcurrit , dum ad omnes pervenerit partes : naturali enim spiritu omne alimentum viventis , quasi quædam anima , per trunci medullam , veluti per siphonem hauritur : id monstrat , materies expers medulla recurvatur , & in orbem redigitur , vsquequo omnino rescicetur : idque prisca pertinaciter reformidarunt . Nobis autem , quos Theophrasti veritatis , & experientie commonent placita , multum erit vsui , nec parum comoditatis affert .

Vt si

Et si voles sit, vt Democritus docet,

Vua vinaceis vacua:

Sarmentum, vel flagellum obruendum ex equo diducito, lapilloque discuneabis à summo capite, hinc inde medullam omnem offeo stylo erodendo in parte illa, vel quam abscondet terra: vel quantum fieri possit altè excavato: subinde arcto vimine, vel papyro diligenter alligato humido, ac præpingui solo vnam defodito scrobem, & deponito, illudque fixo ligetur calamo, ne possit intorqueri, sic compages vna, vt prius coagmentatur, & præstabilius fuerit, si quantum sarmentum erit excavatum, intus scylla bulbum demerseris: veluti enim glutino quodam adiungit humore humectat, & calore fouet, vt insitio quadam. Vel idem etiamnum eueniet, si inferendo surculo vniuersa medulla subtrahatur. SIC etiam efficies, si cerasus mala sine ossibus producat velis: tenellum adhuc caudicem rescindas, & medullam auferas, seiunctas partes astringe, & luto, & fimo oblitito, dum coalescant, & habebis: & si hoc longis euenire temporum curriculis tædet, vbi germen annotinum apparuerit, ipsam alijs nouellis inferere surculis, vel suis alias. Producere quoque nos

Perficum sine offe

Possumus, & nouo insitionis modo: Circa salicem persici plantam serimus, loco riguo, humido, & superfæcante: sin minus, aquationibus adiua, vt lignum turgescat, & sibi, & aduenis surculis succum porrigat superfluentem: Sit salix brachij crassitudine, in medio terebretur, persici capite relicto, ramos omnes amputabimus, ac per foramen saligni trunci inducimus: fo-

E 3 ramen

ramen luto diligenter operimur, ac vinculis astringimus: anno subinde elapso, vbi iam cohaeserunt, vt è duabus arboribus vna fiat, quantum max. prominet supra terebrationem & compagem, resecamus, ne eò feratur augmentum: & ab insitionis coalitu succus auocetur, & arbor alia grauata stirpe, adoptatis frugibus incuruetur. Vel capite salicis in terram demerso, in arcus similitudinem flectatur, & coalitis, persicum succiditur, transfertur, & terra exaggeratur: sic persicus salici nupta, & maritata, mira incunditate sine ossibus fructus pariet. Sic de pruno, zizipbis, tuberibus, & reliquis pomis. ALITER ex Africano habebimus: si arboris truncum infernè perforabimus, cu neo, vel saligno paxillo adacto, medulla sic excisa ne exarescat. Dissimili aliquantulum modo idem de

Cucurbita sine semine

Eueniet, vti ex Quintiliorum dictis elicitur: si virgultum cucurbitarum, peponum, cucumerum, vbi increuerit, & elongabitur, vti vitis propagetur, defossa terra inhumetur, vt solum caput erectum supereminet, cumq; adoleuerit, rursus, iterum, & tertio efficito, aquam super disperges, atque hoc blandimento vbi omnes radices iniecisse cognoueris, & impetrasse, super terram extantes propagines incuruatas per medium secato, postremus verò caulis sine intestinis seminibus fructus dabit, chartilaginibus solum inuolutis.

SIC quoque enascentur absque seminibus, si tribus diebus, vel plusculis sesamino oleo maceraueris antequam seminabis. Ex his quoque docetur, qui nasci possit

Nux tenella, & sine putamine,

Vt Africanus ait: Perfecta iam nucis vtrunque fran-

gan-

gantur carina, ut integer nucleus quadripartito distinctus, et lignea interkursante membrana distrahat, illasa carne, sic vellere, papyro, vel vitigineis folijs obuolue, ne à formicis nudus erodatur, & tenellos dabit fructus: VEL loco, quo iuglandem plantare destinaueris scrobem defodito, & pulueratam imposito terram, ac ferule semen pangito: cum enata increuerit, aperi, & in eius medullam nuda nucis nucleum celato: et sic habebis longo tempore praoptatos fructus. SIC possumus & Tarentinam efficere, alij Molluscum vocant: nam & Tarentinam dicunt, quae est molli, & fragili putamine, ut manibus attrectata, facile frangatur: Hanc lixiuio per annum saepe irriga, cinerem radicibus inijce: ut prodidit Damegeron. ET arborem quoque penitus perforans, duras, & masculas nuces friabiles facies. SIC de auellana nuce, & amygdala: antequam florem produxerit, ablaqueatis radicibus per dies aliquot calida infundetur aqua, & teneras dabunt nuces, ut Africanus ait: sit priori modo ut nudum nucleum, & friabilem testam afferat, ut non putamine, sed veriùs integatur cute, adeò tenella, ut simul mandatur, & tandem de fructibus omnibus, qui testa integuntur. Possumus idem in Myrtu vertere, ut baccas sine nucleolis pducatur: Duobus palmis in gyrum ab ea fodies, ac crebro repentis aqua irrigabis imbre: quod Theophrastus narrat fortuito deprehensum: cum enim neglecta myrtus iuxta balneum nasceretur, sine nucleo fructus dabat, & ab hac semina ferentes, petebant: sic Athenis genus huiusmodi esse incœperat. Sic quoque de verna retulit euenire malo. NEC Africani dictum praterendum

E 4 puto,

puto, ut sine grainis punicum facias: idque euenit, si conspicuam medulla partem, ut in vite, exerueris, & fissum lignum plantabis, et post tempus supereminentem planta partem secabis, quæsitum dabit fructum.

Fructus dulciores, odoratiores, & maiores qui nam fiant.

CAP. IIII.

Nonnulla sunt arbores, quæ caudicis fissione, mutilationeque aliqua, subito aëris, aduenæque caloris intrusû pcreunt, corruptione enim ad ima descendente, contabescunt, & exarescunt illico: sunt præterea multa, quæ non solum plagam, sed caudicis fissionem, terebrationemque sustinent, & ex pauciferis, multiferæ redduntur: uti pûnica, amygdala, malus, quibus maximè utimur: vulnerata enim meliorem, suauioremq; deferunt fructum: alimentum enim quantum sufficit, capiunt, indeque noxium desudant humorem, (ut in animalibus sæpenumero perspicere licet) & reliquum faciliùs concoquunt, dulciores reddunt, & speciosiores proferunt fructus: cum enim tenui uiuant compage, discissas, ac disiectas partes faciliè comprimunt, & coagmentant. Hinc multa subiere experimenta. Sic ut

Amygdalæ, & citria dulciora fiant,
 Quanquã amara Amygdala salubrior credatur, spernitur tamen, & deculcatur: at eandem, si amarescentem vis reddere dulciorem, ex Africano: Radice quatuor digitis vndique circumfossa, imam arboris partem terebrato, sic continuo defluet pituita, siue inconcoctus humor, quo turgēt, & dulciorem reddit, & citius poma matura defert: Sic citrium esculentum habebimus, si intestina aciditate mandi nō possit: Radix oblique

obliqua terebretur foramine, dum noxium plorabit humorem, cum iam collachrumaui aliquanto, & formata sunt poma: luto vel argilla plagam obtura.

VEL crassiorem palmitem cades, & in palmi altitudinem excavaabis, mel super instillabis, & stramine cratibus, imbrice, ceterisque id genus integes, dum soles & aquas arcebis, cum planta vniuersum mel hauserit, aliud rursus infundes, & radicibus lotium adfundes: subolescentes, & extuberantes gemmas, nisi qua parte mella propinaueris, expangito, & eradito, ceteris verò parcito, & dulcia sic habebimus citreata. Et etiam possunt ipsa, ut ait Paxamus, &

Punica dulcescere,

si acida fuerint, sic emendando: Circa arborem in gyrum scrobem efficies, mox apertas radices suillo stercore, humano, & veteri rigabis vrina: vel antequam flores pepererit ablaqueatis radicibus feruentem aquam impones, & acidulo sapore placebunt ori. Ex Anatolio mala sic dulciorem efficiunt fructum, si vrina assidue, caprino stercore, & vini veteris fece radices planta rigaueris. SIC pyrum dulcem & vberiore facies, è Diophanis cura, si truncum ad ipsam terram perforabis, & cuneum ex quercu, vel fago adiges, & ita obrues. At si libeat

Fructus, flores suauiores & odoratiores

Reddere sic possumus, uti melopepones, cucumeres, cinarae, medica, citria, pyra, ut odoratiores euadant ex Florentino: si qui flores, siue fructus sint figura colorisque iucunditate, gustui & odori non respondent, & si vis non minus saporis odorisue iucunditate, quam forma lenocinio placeant: nam diximus quomodo fieri possint

possint quando adulti sunt, nunc verò antequam serantur: Semina vel grana triduo mulso, lacte ouillo, vel aqua vbi sacharon eliquaueris, quod veteres præstare existimauerunt, sunt maceranda & insolata ponenda, & maiorem fructus contrahent suauitatem. Si odoratiores quæris: Semina nardino oleo, succo, vel stillatio rosarum liquore, aqua dissolutis in ea moscho et zibeto appellatis: vbi aliquantulum madefeceris, iam siccata serito, & suauolentes fructus mira quidem illius odoris fragrantia delibuti orientur, cuius semina combiberint. Sed si seminum cacumina confringes paulo ibi morentur tempore. AT si vinum vel uiam odoratam facere iubes, aut vnguentariam, quæ multum redoleat, idque inuenimus Paxamum tradidisse: Sarmentum obruendum scindimus, ac odoriferum omne conijcimus, vel vnguentum, quod volumus viam olere, & aliquantulum maceretur eiusdem odoris aqua, & viam dabit absorpto humore olentem. ET si odoratus flos, indicus vulgò dictus, forma, coloreque insigni, & omnes qui hac labe polluantur. IDEM præstabit, si unicuique surculo inferendo moschum, vel aliud condatur, eiusdemque odoris redolentes dabit fructus sæpè sic moschatula visuntur pyra. SI rosam illam, quam à foliorum multitudine centifoliam vocant, & candidam vis odoratissimam efficere, rosam insere, quam à miro moschati odoris effluuiò moschatam dicunt: sæpè insitiones reiterando, non & minus forma quam odore obletabit. SI lactucam quoque quærimus odoratiorem: Semē vnā cum citrij semine feratur. SI Lauri baccas (ait Varro) excuabimus, vbi cinare semen condimus, & pangimus, maximè laurina redolen-

*redolentes odore, & laureatas reddimus cinaras. Iam
suaves & oderatos fructus dedimus: Nunc restat*

Fructus omnes augere.

*Vnde si eos voles, & maximè punica fieri maiora: Fi-
tilis olla aqua plena circa radices obruatur, in ea flos
cum ramo sequaci flexu imponatur annexus, neue di-
moueat, arctè ligetur: ollam in ierram conijcies, &
obteres circa ramum, ne extrinsecus afflet spiritus: sic
completis fructibus elapso tempore mira magnitudinis
pomis exuberabit, & maioribus quàm in arbore vn-
quam pependerit; nimia corticis crassitie: humorem
enim, quem Sol & aer ab eo surripiunt, seruat olla, &
coercet, surgentesque vapores fructus increassant, et au-
gescunt. PUNICI quoque acinos sic augere possumus
vt nimio videantur mirabiles incremento. Punicam
iuxta cornum serito, cornique truncum terebrato, ac
per foramē (vt antè diximus) immittito punicam, vbi
autem trimatum expleuerit, è radicibus separabis, in-
de cornum iuxta coalitum resecabis, ne aduenæ arbori
succum adimat, & euocare possit, aut ne cui magis,
quàm insito seruiat: sic enim fructum præbebit, cuius
acini, corni fructus æmulabuntur, saporeque insignes,
vt speciosiores videri nequeant. CITRIA si maiora
voles, Ramorum sylvam decutito, & resecato, aliqui-
bus parcito, quò illi pauciores relinquantur, hoc mala
proueniant ampliora. Si vis autem cucurbitam crassio-
rem facere: Semina è ventre legas, & inuerso cacu-
mine seras. si exilem: ex earum ceruice. si latas: ex
fundo, quod ijs docet Columella versibus.*

Nam si tibi cordi

Longior est, gracili capitis, quæ vertice pendet,

EA

Et tenui collo semen lege: siue globosi

Corporis, atque Vtero nimium, quæ Vasta tumescit.

Ventre legas medio, sobolem dabit illa capacem.

Ex Quintiliorū placiis, in aquosos reddes sic cucumeres: Vbi scrobem foderis, in quam cucumeres es plantaturus, dimidium eius altitudinis paleis, aut sarmentis exple, & aggesta terra plantato, nec irrigato. SIC nimium caulis proceritate, & foliorū amplitudine excrescunt apium, enuca, porrum, & ijs similia, ex Sorionis sententia, si singulis caprini fimi baccis inclusa semina ferantur: Vel quantum tribus digitis apprehendere possumus, papyro obuoluamus, ac breui scrobe & stercorata terra obruamus. Nec in incundum videre

Lactucam seminibus multis confitam nasci

Erit, si lactuca folia, quæ iuxta radices sunt, euellimus, singulisque gradibus semen condimus, ocymi scilicet, eruca, nasturtij, & similium, admixtaque fimo obruimus: enascetur enim ab omnibus coronatus lactuca thirsus. IDEM sic efficies: Caprini vel ouilli stercoreis exinanita faba, lactuca, ocymi, & huiusmodi semina vna condito, ac pingui fimo fabam illam oblitam defossa aliquantulum profunda scrobe demergas, & latamine superiniecto crebra irrigatione fecundabis: sic lactuca, & simul omnes prosiliunt, vnicuique seruate sapore: cura vt excrescant, Didymus. Si singulis fabis singula quoque claudantur semina, & papyro vel linteo obuoluta ferantur, idem præstabunt. Et sessilem efficiemus è Florentini doctrina, si radice ablaqueata, vbi aliquid excreuerit, bubulo fimo circūaggeremus, & rigemus, & cum caulem erigit, præcidamus, supra mox lapidem, testam, vel superpondium accommodemus

mus

mus, ne sursum aucta feratur, sed in latitudine, & folijs eam habebis in vnum conglobatis. Si delicatioris quoque saporis eam querimus, docet Aristoxenus Cyrenæus voluptuarius philosophus apud Athenæum, ac deliciarum desiderio supra omnes: qui cum gula magis indulgeret, vesperi mulso nascentes borto lactucas rigabat, eoquæ multum satiabat potu. **APIVM** si crispis folijs fieri malueris eius semen pila saligno palo pressum, & expoliatum linteolo ligatum obruito. **IDEM** sic prestare possumus, si qualitercunque satum, ubi fuerit enatum, incrementum eius peruoluto cylindro, coercet. **PORRI** si caput radio, vel acuta arundine punxeris, & cucumerorum semen, vel raporum in eorum medio indideris, immixtum semen vnitur, & porrum intumescere facit. Euenient

Cinarae, vt ne spinis horreant,

vt Varro docet, si pangenda semina lapidis attritu retundantur cacumina: **VEL** si lactucam scindimus in partes, & singulis singula condantur, sic non hispida nascentur cinarae. **PERSICVS** magna quoque poma dabit, per triduum, si florenti ternos sextarios caprini lactis ingesseris.

Vt crescentes, fructus figuras omnes, vel impressiones sumant.

C A P. V.

Multa fortuitus commonstrat casus (vti citria sæpè videmus ramorum, foraminum, calatarumque rerum occursu, varijs scatere imaginibus, impressionibus, & sigillis) quæ ab ingenio pol-
lentibus, non paruo augentur labore, factoque frequen-
ter periculo, accommodantur vsui: vnde carmen:

ipsa

*Ipsa nouas artes, varia experientia rerum,
Et labor ostendit miseris, vsusque magister.*

*Et cum plerosque causa lateat, miraculi plurimum con-
siderantibus ingerunt, vt præter Naturæ normam eue-
nisse censeantur : nam si testacea vasa crescentibus po-
mīs accommodaueris validè adolēcentes typos replent,
& formam induent quam voles, & si qui fuerint pin-
siti colores, locisquē debitis coaceruati, fructus vti na-
turales inficiunt . Vnde sæpè visitur hominis caput in
chrysomelis, candidus dentibus, purpurascētibz ge-
nis, nigrescētibz oculis, vt omni virore omisso, huma-
nū imitetur caput. Sed conficiēdi hinc patet Africani*

Modus:

*Si humanum caput, equinum, aliorumue animalium
mentiri affectas: magnitudine perfecti fructus argilla
gypso molli, ac siccescente formabis, & styli acie findi-
to, vt archetypum eicias, vt iterum possint aptè con-
iungi. si lignea erit persona, sit intus excauata, si ex ar-
gilla, vbi torrueris, & fructus validi sint incrementi,
fictilibz typis (aperto loco quo petiolus intromittatur)
claudantur, ac forti ligentur vimine, ne pomi auctu a-
periantur, idq; ab ipsis eorum incunabulis, & in eam
adolescere vbi impetraueris, & ad debitam fructus
fuerit restitutus magnitudinem, figuras et effigies da-
bit, quas effingere placuit. Valetque id maximè in cu-
curbitis, pyris, struthéis, vt placebat Democrito, citreis
punicis, & malis insanis . Ex Quintiliorum placitis
scriptum video : Si arundine in longum fissa excaua-
bimus inter nodia, in ea nuper cucumeris, vel oblongæ
cucurbite partus aditi includantur, improbo crescens
auctu, arundinem implebit, in oblongam, & teretem*
figu-

figuram nimium protensis. Quod si inter duos discos compressam apposueris cucurbitam, in orbem planum extrescit, & maximè figuras præstat omnes, quibus cogitur. Si in vitilem vaginam postquam defloruerit conseceris reuolutam ostendet anguis figuram. Possumus quoque & hoc modo

Lineamenta malis imprimere:

Si excocto gypso, ac liquidiore aqua redacta supra cidonij mali vel punici cortices notas graphio descripseris, cum ad debitam ipsa creuerint crassitiem, atque decerpseris, graphidis vestigia depressa extabunt, ac refricata nobis erunt conspicua. Si quis verò in ficum alicuius rei effigiem delineare voluerit, offeo, vel ligneo stylo, in ficulnum oculum, vel primum ficus rudimentum scribat, cumq; creuerit pomum dabit iisdem imaginibus insignitum. Vel ALITER ex Democrito: Si in oculum inscribis, quæ infoliaturus es, & ficus euenient scriptæ. Inde quoque didicimus qui nam fiat.

Amygdala, vt inscripta nascatur:

Amygdalam biduo vel triduo macerato, vel rhodaceni ossiculum, vt Democritus monumentis mandauit, inde leuiter testam confringito, ne ladatur nucleus, et in eo quicquid libuerit aliquantulum profundè scribitur, inde claudatur papyro, vel lineo deuoluatur panno, ac luto circumlito stercore fecundato, & adulta inscriptos dabit fructus: Africani: quod idem in reliquis eueniet pomis. Nunc autem superesse video

Mandragoram fingere.

Facitiam illam, quæ sæpè mulierculis ab impostoribus & circulatoribus venditur: Bryonie radicem habeto ingentem, acutaq; scalpri acie fœminam, vel virum effin-

effingito, adiectis genitalibus: cum absolutam noueris, inguina, vel pilorum loca stylo perforato, ibi milium, vel aliud condito, quo radículas proijciens, pilos imitetur, breuique effossa scrobe, tandiu ibi finito, quandiu & cortice quadam fuerit induta, & radículas proiecerit illas.

Vt flores inuicem, & fructus à diuersis coloribus desciscant.

CAP. VI.

IN promiscuo florum, & colorum coitu, & metamorphosi, adeò versicolores incundis oblectant coloribus, vt nil delectabilius oculis occurreret nostris. nunc, quæ saturata rutilat purpura, in cæruleum commeat: nunc, quæ lactea, in luteum languescunt, viride, phaniceum, ac diuersorum colorum commixtu delectent, in quorum contemplatione mentis acies amœno demulcetur fructu, rerumque obruta magnitudine miratur, vt percipiendæ excellentiæ multò inferior conspiciatur. Vt hoc ergo efficiamus, vnus quanquam effectus, multa tamen viæ: Vti insitiones, rigationes, quarum aliqua ab antiquis tradita, multisque præterea nec prorsus excogitatis superauximus. Et insitione primùm doceamus quomodo

Rosa, & iasmes flauescant:

Quia genistæ flos inter ceteros maximè flauus enitet, nos eum rosa, & iasmino emulari querimus, & sociatio, cum non sit iugabilis per surculum, vel infoliationem, ideo rosam iuxta genistam serimus eam cum genitali terra transferimus, adeò & libentius in sinu parentis, quàm nouercæ adolescunt, ac terebramus plantam, cumque plagam purgauimus, rosam vndique abrasam inserimus, luto circumlinimus, & ligamus:

mox

mox vbi crescentis trunci vi fuerit coërcita, à radice separabimus, & supra infitionem truncum rescindemus, sic rosa non illepida venustate deflauescet: sic iasmes apud nos adeò eleganti, lucentique colore lucet, ut aculorū aciem præstringat. Sic vndique diuersis quibuslibet coloribus delectat, quibus scilicet adoptabitur. Simili ferè modo

Vetonicæ coronariæ flos in cœruleum cōmeat. Quem multi ab odoris garyophyllorum iucunditate, garyophyllum nominant: Vtrum iam celebris flos, qui odore, colore, pulchritudine rosa non sit inferior, anti- quis fuerit agnitus, vel silentio inuolutus determina- re inconscientaneum videtur, & quia prædicto exem- plo aliquibus idem difficile videri poterit, Voti sic fiet compos: Intubum, vel cyanum, sed melius intubum erraticum, antiquum, crassum, & pollicarem exce- dens latitudinem, radice tenuis secamus, ac per mediū findimus, ut in eccentricismo, & sobolem floris radice vulsam insigimus, vimine constringimus, ac terram putri fimo circumaggeramus, sic florem pariet, qui cy- aneo blandietur colore, quo gratius nō oculis visitur. SIC si Anchusa radici album aliquem infiges, flo- rem, purpureum habebis, inde in puniceum vergen- tem. FLOS idem, rase si sulphuris imminet suffi- mentis diuersis videbitur coloribus tinctus. Nunc perscrutemur, an fieri possit

Rosa aliter viridis, lutea, & cœrulea.

Id sic exequemur: Floris caudicem ut rosa iuxta ra- dices, & ramos omnes findimus, & colore vberitimo infarcimus, si viridem arugine, si cœruleum indico, vel lapide sic dicto, si flauum croco, prius tamē in pō-
F linem

linem redactis : prae caue tamen ne auripigmenti , vel alterius rei huiusmodi quicquam immisceas : enecat enim virtus plantam , mox stercora , & liga & colore florem inficiet , secum ducons nutrimentum . Possumus ALITER & rigatu idem efficere , versicolore : Si cadis , vel fictilibus vasis flores plantabis fecunda , & cribrata terra , & bis in die colorata irrigabis aqua , colore , quo florem quaris noctu locis condito à frigori- bus tutus : vbi vero Sol tepens fuerit , in apertum reuo- ca , & apricari sine . Aquam colorabis non noxijs , sed conferentibus : vt si caeruleam , Rubi mora , qui per du- mos repit , colligantur , quæ satis fore credideris matu- ra , & quæ manus atro colore inficiunt : in vmbra sic- centur , ijs aquam inficito : Si flauam , mora sint imma- tura , & de alijs idem facies : quæ irrigamus , sic tin- gens , & penetrans , vt tinctus nascatur flos : Si disco- lores eosdem optamus fieri , diuersis aquis , diuersis pa- riter , & temporibus irrigato : Sic quouis alio liquore irrigaueris : nam quo fuerint delibuta , par est eum re- ferre . ET IDEM possumus efficere , vt in fructibus do- cuimus : Diuersorum gemmas circumcidere oportet , & eas diuidere , & in alicuius corticem inferere illa findendo , & preparatum emplastrum aptare , vt de- librata parti conueniat . Sic quoque vt

Lilia rubescant

Docebimus , vti prior docuit Florentinus : Si bulbos di- ligenter aperimus , ibique affatim cinnabaris iufun- datur , vel aliud , maximeque eo satietur intinctu : se- dulus tamen esto , ne bulbos saucies , & pingui , & ster- corato solo operire , sic purpurefcentia dabunt lilia .

VEL sic purpurea , & florida formabimus lilieta ex

Ana-

Anatolij, & maiorū lectione: Iulio mense, cūm probè defloruerint, cauliculos decem, vel duodecim in scopas colligatos vnā colligito, fumo suspendātur, sic è caulibus nudos nodulos remittent, bulborum similitudine, Februario mense cūm pangēdi tempus aderit, cauliculos ipsos nigri vini face macerato, cūm purpureum colorem intinxerint, scorbiculis serito, largiūis singulis eadem face effusa, & cūm debiscent saturata florebit purpura. Iam flores inficiendi rationē docuimus. nunc de fructibus verba faciemus. Et primò vt docet Florentinus

Poma, vt infitione eueniant rubra:

Si citri mali, vel pyri surculum rubro. inferamus moro inde enata rubra dabunt poma. SIC Rhodacena insigni colore sanguinea ex mori insitu euenisse constat. Si autē aliquantulum rubicundiora optas, ex Democrito discito, qui circa plantas rosas serit. IDEM aliter docet: Obrutū persici os post dies septem detegitur sponte, cinnabari infundatur, rursusque obruatur, & rubra habebis persica. Et si aliter colorare quasiseris, alium colorem infundere libeat: sic cetera, qua conspiciuntur. ET mora ipsa si alba, reddere optabis, in albam inferantur populum, vel inoculentur, & albescentia dabunt poma: vt tradit Beritius. SIC moscatulam viam nigram vertimus, si super nigram inferimus vitim: nec parum color oblectabit. SIC appia mala possunt nigra verti, si hac supra illud inferueris malum, quod à fuscedine pyrū dicimus. ET mala ipsa purpurare incipient, ait Beritius, si vrina continuo rigetur. ET punica rubicundiora efficiemus, si aqua & lixiuiuo quotidie arbor saturetur, vt scriptum reliquit Diophanes,

PVNICI candida grana sic fient: Si cū argilla, et creta quartam gypsi partem permiscebis, & eius radicibus adiunges, idque triennio seruabis. Possumus & alio

Idem artificio producere,

Nimis incommodè, sed exponam: fortassis vsui fuerit legisse, Vti ex Beritij quoque scriptis legitur, Ramos malis oneratos iuxta radices fixo palo religant, & in propinquo vasa aquae plena, hinc inde dimouendo dum feruidus solis meridianus radius in aquam incidens, reflectatur, & calido vapore in mala resiliens, purpureum conciliet colorem.

Varij fructus, & vina medicata.

CAP. VII.

VEteres illi summo studio, diligentiaque sunt enixi, quo nam modo diuersis antidotis vinū conderet, vsuique, si opus foret, accommodarent, neque hoc iniuria factum, ut nil cōmoditati praestantius: & monstrat, quod eorum pars maior multa memoria prodidit, & curiosius, quam par fuerit, mirabilia dictu, operatuq; facilia, quorum commemorat Theophrastus, apud Heracliam Arcadiae fit vinum, quod epotum viros dementat, & mulieres infœcundas reddit. Ei simili, quod in Tracensi agro ab Athenaeo comprobatur. Et apud Thrasum vinum fit somniferū. Et aliud arte quadam conficitur, quod epotum vigilantiorē facit, variaque vinorum conditura, quas apud diligentes rei medica, & agricultura scriptores inuenies, nec scitu difficiles, nec ijs arduum fore credo, qui simplicium vires nouerint, & coniectura consequuntur ea denique operantur, quae ex loci eueniunt proprietate, & vtilissimum fore puto, ut ijs adhibeantur,

tur, qui medicamenta timent, & horrescunt, ut prius iucundè absorbent, quàm odisse velint. Sitq; primò

Vitis Theriaca:

Pangendum sarmentum, ut docet Florentinus primo, & secundo Georgicorum suorum, radice tenuis quatuor digitorum latitudine sit ima parte fissum, ablatis medullis, ipsius vice veratrū inseratur, ac stricto deligetur vimine, & terra mandetur: vvas hoc modo dabit, quarum esus, alium premollit, & euacuat. VEL si efficacius vis vacuent, eadem sarmenta antidoto satiata, scylla bulbo inferēdo terra recondito, semper medicamentum infundendo assidua suffusione, & succo satientur imbibendo, ne tam citò senescat vis. SI autem propomata sponte vis nasci, ut Palladius docet, E vitibus ipse sarmenta ponas in vas aliquod semiplenū potionibus, vel conditis absynthiatis, vel rosatis, vel violatis: inde terram simul resoluas ad lixini modū, donec sarmentorum oculi in germen nouæ frondis erumpant, tunc sarmenta ea, quouis loco vitium cæterarum more depones, & tales dabit fructus. VINVM Phiborium, id est, quod partus enecet, & abortus faciat, sic fiet: Scammonium, vel niger elleborus in vite inseratur, terebra vitem pertundito, & vitigineos ramos illos, quos voles, & fiet. VEL circa ipsam agrestis cucumis feratur, inde vim detrahens, & combibens. Vel si vino veratrum maceramus, idem præstabit, & sic diuersarum mixturarum vires adscipit. Et

Ficus,

Quarum esus, alium leuigat, habebis, si radicibus veratrum, cum tithymalo tritum inieceris, vel inserueris, talia dabit poma. Nec ignorandū sæpius trans-

plantata, & insita antidotum elanguescere, tu denuò
semper addito. MIRE aluum inaniant cucurbita, &
cucumeres, si eorum semina antequam seras triduo,
vel biduo dictorum succo maduerint, & enati cucu-
meres hoc præstabunt. Sic habebimus

Pruna purgatoria, & somnifera.

Si somnum, & alui deiectionem moliri affectas, sic
fuerit præstantius: Rarum, vel totam plantam tere-
bra, inde scammonio, vel opio impleas, papyro, vel
corticibus rectè inuolutam relinquito, cumque ma-
tura fuerint poma, ventris deiectionem, & somnum
molientur. VEL si citius idem affectabis, Caricas fi-
cus, quas Ischiadas Græci appellant, & passas duas vi-
no, vel aqua per diem macera, dum tumescant: Vbi
prius scammonium, vel opium dissolueris, & si ama-
rorem quendam resipiunt, dulce aliquod admisce, &
insolatis vitior. Sed de Vinis hæcenus medicatis.

Florum & fructuum conditura.

CAP. VIII.

Tanta est siderei caloris inconstantia vis, ut
omnia, quæ ambit, & sublunaris complecti-
tur mundus, ad finem tendat, nec à motu de-
sistant: sed non adeò hominum mentes caligant, be-
bescuntque sensus, quin multa ferè innoxia euadant.
& si grata fructus figura, incundi saporis, insignisq;
coloris lenocinio venustauimus, ne tam celeriter eorum
depercat gloria, calique improbus variantis motus ta-
befaciat, & exanimet, sic constantes reddes contra te-
norem algoris, æstusue: nec fies inglorius, si pro viribus
ambientis aëris, & per cuncta meabilis ab iniurijs vin-
dicabis, qui natura agnatione calida, quod in pomo re-
perit,

perit, alicit, *ut se miserum innata prius frigiditate la-*
cessitum, quàm naturalis abrepti caloris exinanitum
sentiat, eoque flaccescente, sicceſſit. Plurimum quoque
ad hoc confert loci situs. Feneſtras ergo patentes Sep-
trionem dirige: claudenda enim sunt, quæ ad Au-
ſtrum vergunt: Auſtri enim afflatu rugis deturpan-
tur non tamen sine foriculis, ne pertinaci vento, cùm
humorem amiserint, vieta fiant, vel putrilaginis labe
putrescant poma. Nunc etiam tradamus modum in
floribus fructibusque. Et primo ex Anatolio, & reli-
quis, ut

Rosæ, & Lilia vegeta feruentur:

Legantur rosæ, reliquique flores, non iam satiui, cùm
iam patefacti perennant: sed flore iam debiscente, ca-
suram in liquidam picem immerge, & arundine fissa
condantur, ritè picentur, & sub dio obruantur accli-
ui loco, ne labens aqua pluuia noxam afferat: VEL a-
rundinem iam viridem findito, rosam, vel florem in-
tus condito, & fissuram ut coeat curabis, sic ouans ha-
bebis, quod optas. LILIA ut talia inueniantur, qualia
condantur, id facito. Cùm occlusa sileant, decerpas,
prius quàm debiscentia se pandant, & arundinibus
vel lagunculis opertis, & bene picatis, ne expirent,
recondantur: sic cùm exegerit vsus, relaxato spiramen-
to, detrahes, nam vegeta toto anno seruabis. Vel sic
ALITER: *Vas fiat quernum, hoc floribus reple, &*
rosis, quæ nondum oscitent, bene operculato, & picato,
ne intrò fortasse aqua permeet, putei, vel cisterna a-
quis immergas, vel currentibus, quò minus putrescat,
ibi que multum durabunt virides occlusi: cùm omnes
dehiscant velis, pediculum in malum figito, aut aceto

*immergito, Soli ostendendo . Nunc modum tradamus
quomodo*

Poma in vigore diu maneant.

*Præcocia, pyra, mala, cotonea, sed mustea spernenda,
ficus, tuberes, & Zizipha cum suis frondibus legito
omnia immatura, non tamen percruda, caduca sunt
separanda, vndique diligenter inspiciendo sint ne in-
tegra, nec manibus quassentur, incisos eorum tenaces
calida cures amburi pice, parum tangendo, nam faci-
lius principium putrefactionis exhiberent: inde cana-
pi, stupæ inuolucendo, feruenti cera circumline, &
circumlita melle demergantur, vt sint omnia submer-
sa, & separata custodi, ne simul commisceas, ne se mu-
tuò contingant: alterum enim ab altero corrumpitur
operculo imposito operculatumque vas pellicolato, &
per annum viridia semper habebis: & sic omne po-
mum in melle seruari potest. quod in vetustatem re-
ponitur. At virides ficus seruare docet Africanus:
Ex viridibus cucurbitis è lateribus eximito partes,
quæ splenij existunt similes, & excava velut loculos,
et vaginas, inde in singulis, singulas ficus appones cum
petiolis, vt durabilius integra sint allata, quippe quæ
diutius durent integra, inde obturato, & vmbroso su-
spendito loco, ne ignis, vel fumus inspiret. VEL mala
in vigore decerpta conditua è Sotionis sententia, si gy-
pso subactò illeueris, vel figulorum creta singula cru-
stabis: vbi occalluerint, incolumia diu seruabis, cum-
que vii libet, dulci aqua perluito. VVAS quoque
sic immarcescibiles habebis: si singulis fictilia vas-
cula pensilia apposueris occlusa, in imo verò pertu-
sa, & imposito cespite pluuiam arcebis muniens, ne
vel*

Vel trunco mutuo rumpantur, vel alio munimine arbitrio. SIC pinfito vitro si circumuoluantur & obruantur, longo tempore conseruantur. Multa quoque in picatis oleis musto immersis. SIC myrteas virgas cum baccis, & ficulneds ramos in amurca seruabis. At si vis

Poma in arbore diu immorare:

Ramulos intorqueri iube, ne maturescens humor in ipsa dilabatur, & ea incolumia seruabuntur contra aestiui caloris blandimenta, tali maxime pacto punica seruantur: ne hiantia dispereant. Aliter seruamus

Sorba & pyra.

Paulò amœnius lecta, sed duriora non decidua, fictilibus vasis condito, & operculato, quæ picari pariter & gypsari facias, bipede effossa scrobe inuerso ore obruito, super inducta terra, spissius supra pedibus calcata, decliui loco, per quem perennis aqua decurrat. At

Vuas & punica

seruare si volueris: Sint vuae duracinae, & illas legi iube, ne sint acerbitate duræ, neq; maturitate defluentes, tactu molli cum iucunditate calloso, & si quæ sunt putrida, resecari debent: sic in feruentem aquam mitte tempore exiguo, ne excoquantur, sed temperamento quodam opus est: dein sublata in vmbra suspendantur. Neque hoc pratermittendo, quod aduertis Columella, ut seruari omnis possit vua: Decrescente Luna post horam quartam, cum insolata iam est nec roscida, viti detrahatur, & seruetur. Si vis

Vua in vite ut seruetur

Ex Beritij præcepto: Iuxta vitis radices vmbroso & ascliu loco, ut facile pluuia aqua dilabatur, scrobē ad ere-

erecti hominis altitudinem effodito, arenam pauimento consternas, ut siccitate melius conseruet, supra calamos & hastilia defigas. & sarmenta luxans illesis botryonibus assidue obtorqueto, & adnexantur dependantq; ex ridicis, ne pauimentum tangerent, & conignatione tegito, ut eo imber penetrare non possit, & reseruatur usque ad ver perpetuum annum clausa.

Rebus his finem imponendo, remanet

Arbores necare

Si volumus, sic possumus: Corticem in orbem detrahimus, cortice enim spoliata interit omnis arbor, sed tardius & celerius: ut tilia, & robur ocius, tardius autem infirmiores. Refert quoque quibus fiat anni temporibus: Martio & Februario statim emoriuntur, hyeme autem robustis arboribus diuturnior est interitus. At subero corticem detrahare oportet, ne deterior fiat. SIC Passinaca marina radius omnium caudici præfixus occidit. ET menstruatius pannus radicibus admotus, præsertim iuglandi nuci, ut placet Democrito. Platanus autem circundolata, quæ in Antrando & Philippis euenerat, si reuixit, & cortex iterum circumtextit, fuit pro ostento habita. Xuruspex enim tunc persuasit, ut sacrificarent custodirentque arborem utpote factam ostento fausto. NUNC verbasci proprietatem quandam enarrare superest: Manè cum flores aperit, si planta leuiter concutitur, paulatim flores sicciscentes destituunt ad terram omnes, nec fuerit qui id inspiciet, quin magicis præcaminibus euenire credat, si quis decusserit, inania quædam obmurmuret verba. Ex omnibus quæ adhuc narrauimus coaceruatis, unam nouimus arborem, sæpe ioci gratia deliciarum horti arborem dictam: erat enim

cras-

crassitudinis & proceritatis non ingrata, apto vase cōsita, præpingui, rigo, & superfætante solo, ut tū planta vigore, tum humi vbertate, frugalitateque insitū alimentum speditaret. Erat trifurca, in vno viam vinaceis vacuam, discolorem, & medicatam gerebat, quarum altera soporem, altera alui deiectionem moliebatur. Affert secundus ramus persicum, ex persico & nucipersico intervallis pluribus aequè distinctum, exossem, & ramulo nunc persicum, nunc nucipersicū protuberans, si aliquod pomum nucleum habebat, dulcem uti amygdala dabat, & nunc hominum, nunc animalium faciem ementiebatur, diuersaque demonstrabat lineamenta. Dat alter cerasia exossa, acida, dulciaque. dat mala aurea, cortex floribus, rosisque cōsita, fructus debitam omnem superantes magnitudinem, dulciores, odoratiores, verno tempore efflorescentes, debitum ultra tempus fructus producentes: diutiusque immorabantur, continua facunditatis orbem perpetuū annū ministrabant, per quosdā gradus pomā sibi succedebant, fætura interpollabatur, brachia ponderibus inclinata procumbebant, & denique sic calum fauebat, ut pulchriorem non conspexerim. De huiusmodi re iam satis: longius enim euagati sumus, quam par fuerat, quorum aliqua ex maiorum monumentis excerpsumus, tempori regioni que accommodantes, quaque multis erant experimentis cognita, multis præterea ingeniosis, & vtilissimis auximus.

Diuerſa ignaria parandi ratio.

CAP. IX.

Fortuito euenisse narrat *Victruuius*, quod diuerſa arbores, crebreque ventis, & tempeſtatibus exagi-

exagitata attritu valido ramos terentes, collisis inter se partibus, & rarefactis calorem euocarint, & ignem excitarint, vnde magna successit flamma, efferati, & agrestes homines inde perterriti terga fuga dedere, sic iam sopita flamma, propius cum accessissent, & magnâ inde humanis corporibus perpendissent accedere commoditatem, ignem conseruabant: sic vrbauitatis, consuetudinis, & sermonis causas prabuisse, inde pastorum in solitudinibus, & militum in castris explorauit necessitas, diuersa quomodo parari ignaria possint, cum semper abstrusum ignem ad excutiendum silicis occasio non detur, & docuerunt quæ nam ligna essent vsui accommodata: & quanquam terebrum & conceptaculum ex eodem fieri nonnunquam eueniat, tamen ex vno, quod agat, atque efficiendi vim retineat, ex altero verò, quod patiatur, ex molli vno, forti altero faciundum censent. Exemplo.

Ligna, quæ attritu ignem concipiunt, sunt, quæ maximè calida, vti laurus, rhamnus, ilex, & tilia. Menestor verò morum addit, & coniungunt, quòd ascias ilico retundent, & hebetent, ex his omnibus terebrum faciunt, vt attritu acrius resistat, & pertinacius opus expediat, cōceptaculum verò ex molli: vti hedera, ferula, syluestri vite, & similibus arefactis, & penitus humore omni exinanitis: ad summū ea deteriora ad ignarium vsum veniunt, & reijciuntur quæ vmbrosis contactisque locis assurgunt. Et sic commodius expedies: nec referre arbitror, si laurum lauro, vel hedera enudata, ferulam ferula confricaue-
rit, & (quod prastantius est) fune super eam celeriter
& vehementer moto, & vbi fumū eleuabit, adiecto
minu-

minuti sulphuris momento, fomitem admoueris, vel arida nutrimenta, quæ ex materia parabis aridi fungi: foliorum excoctis velleris, circa tuſſilaginis radices reperti: ocius enim ignem concipiunt, retinentq̃. Ex ignarijs olea vt inepta reijcitur, pinguiori materia, & immodico humore referta. At cum hominum mens raro in eisdem repertis subsistat, sed nouis reperiendis, alius viam inuestiget, eius industria repertus est.

Lapis, ignem humido quouis excitans, Huiusmodi faciendi ratio hæc est: Magnetem lapidem in ollam, vel aliud consimile vas conijce, viua calce immersum, meliusq̃ fuerit si colophoniam adieceris cum calce pari: cum vas expleueris figulari creta circumlito spiramento, fornaci inditur, donec percoquatur: inde detrahatur, & in nouam ollam conijciatur, creta denovo illita imponatur fornaci, alternis eadem proseguendo, dum vehementer inalbuerit et torrefiat: cum opus fuerit, aqua vel salina superinfusa flammâ eleuabit, qua sopita loco calido ad vsum recondito. Est quoq̃:

Alia faciendi ratio:

Si viui sulphuris, salnitri vocati repurgati pari pondere, caphura duplum, noua calci addatur, ac omnia mortario conterantur vsque adeo tenuia, vt in aures euolare possint, simul strictè linteolo deligata conuoluantur, testaceo vase clausa, superillita argilla, feruenti desiccentur sole, figulorum imponatur fornaci, cumq̃ue figulinum vas fuerit excoctum, in quo maxima est adhibenda diligentia, in lapidis duritiem coeunt, & rediguntur, extracta ad vsum ministrantur. Sic

Aliter idem

Hoc efficies: Sumatur magnetis lapidis prænarrata calx,

calx, salnitri sepe purgati quadruplum, aequali pondere caphura, viui sulphuris ignem nōdum experti, & terebinthina resina oleum, & vini facies cōcreta, quas semper tartarum vocabimus post hac, hac omnia mola, vel pila trita cribrētur, quæ infracta supersunt, denuo terantur cribrenturque: insuper austeri vini ardentem aquam paratam habeas, eamque infundas, vt superemineat, vitro vase condito & operculato, ne balitum expiret, fimo supponatur duobus vel tribus mensibus, denis viscidissim diebus innouādo, donec metallis crassamentum imitetur, nec vllum diuisionis iudiciū prabeat, flagrāti inde carboni inferuescat, dum humiditas omnis euolet, et penitus siccata in lapidē cōeat. Si hoc cognoueris, vas frange, & exemptā iterum terito compositionem, aqua vel humore aliquo leniter superinfuso flamma erigetur, & inter omnes principem hac sibi vendicat locum: Quomodo quoque speculis ignis accendi possit, aliaūe ratione inferius dicetur, cum de ijs agetur.

Varia ignium compositiones.

CAP. X.

NEC spernanda, vti non necessaria, nec visu existit iniucunda artificiosa ignium compositio, nec multūm à superioribus degenerat, de qua nos aliqua narrabimus experimenta, quæ quamquam ab ignaris & idiotis tractētur, subtilitatis tamē plurimum habent, nec ea recensere pigebit. Et primò

Ignis mixtura, quæ sub aqua ardeat.

Quomodo autem fieri possit latè patebit: multifaria est enim earum compositio, eaque dicemus, quæ paratu facilia cū sint, citius opus expediunt: Puluis primò
pare-

paretur pyrius (ut dicunt) ad bellicas machinas, quibus ab ardenti quasi bombo, nomen bombardum est inditum: hic mixtiones horum subintrat omnes, utpote basis & fundamentum: cui adijciatur tertia colophonia pars, communis oliuarum olei quarta, sexta autem sulphuris, ritè permisceantur, ex omnibus resiccatis periculum sumunt, si valentiùs vritur quàm queritur, colophonia & sulphuris, si remissiùs pulueris dicti plusculum suggeratur, horum mixtura in stramentis, & linteis obuoluatur pannis, vel oculis ex ijs confectis, strictiùs quàm possit, inde funiculis & ligaminibus obuolutam feruenti immergunt pici, & resiccari curant, ac denuò straminibus munientes, illinunt pice, ut eam ab aque humiditate tueatur, nec ignis vi disrumpi sinat, ubi autem ritè fuerint insolata, paruo foramine peruisa, ignem immittunt, & ardere incipiente, paulo morentur tempore, tum projiciunt in aquam, nec se ab ea extinguere sinat, nunc fundum, nunc aqua superficiem petens, & in ea obuoluitur. Nec displicet, ut naphtham adiungant ijs, quam petroleum vocant: rapacissimus enim ignis est, eoquè longè viso dissilire cogit, ut magnes ferrum, & comburitur. Multumquè bitumen hoc in aqua ardet, quòd à natura artifices mutuati sunt, nec balneorum semper ebullientium alia reddi potest ratio, nisi quòd bitumine intus ardeant, & aqua depascuntur, quæ continua sit causa ebullitionis. Bellica sepe iustumenta huiusmodi compositionibus replentur, inde igneas quasdam emittunt pilas eminus, & disrumpuntur, quas sic parant: Pulverem hunc obuolunt stupa ac mixtura, quam diximus, illinunt & implicant, & concavas machinas replent pulvere, pilis, et.

mix-

mixtura vicissim inspersis igneque admoto in hostium congressibus pile per aëra proijciuntur accensa. QVOD olet vicem expleat, & ardentius exuratur, immittunt aliqui suillum adipē, anserinū, sulphur ignē non expertum, quod Græci vocant άρρορ, sulphureum oleum, & naphiticum, salnitrum sapē purgatum, ardentem aquam, terebinthinā resinam, liquidam picem, quam omnes Kitram vocant, vulgò dictam liquidam Vernicem, vitellorum ouorum oleum, & aliquando ut mollem his addat, & liquida inspisset omnia, lauri scobem immiscent: ijs vitro vase occlusis, illud sub fimo condito, per mēses duos vel tres, alternis semper diebus innouando fimum, & remiscendo, exempta inde compositioni, si ignem adieceris ardere non desinit, nisi tota fuerit absumpta, aqua enim aspersione non restingitur, imò accenditur: veruntamē luto, terra, puluere, & omnino quibusuis aridis suffocatur, si castidi, chypo, & armatis hominibus inieceris igne candētes reddit, ut comburi cogantur, aut arma exuere. ALIUD trademus, quod valentioris est operationis, terebinthina resina, picis liquida, & Vernicis, inde picis, thuris, & caphura pares portiones, viui sulphuris sesquitergium, salnitri purgati duplum, ardentis verò aquae triplum, & tantundem naphitici olei, sed salicis pollinis carbonum pusillum adijcias, hac simul conficiantur, et in globulos effingito, vel ollulas reple: sic exurit, ut extinguere sit vanum. Alia inter has reperitur

*Ignea mixtura, quam Sol accendere potest
Maximē autem feruens in meridie, et id præcipuē illis regionibus vbi Sol flagrat, vel sub canicula ortum, nec aliunde euenit, nisi accendibilium rerum compositione,*

tione, hanc tamen sedulo parabis, qualis est, quæ ex his constat: Caphura paretur, inde viuis sulphuris, terebinthina resina, iuniperi, & vitellorum ouorum oleū, pix liquida, colophonia in puluerem redacta, salnitru, & omnium duplum ardentis aqua arsenici, & tartari pusillum, hæc omnia bene tusa, & remixta, vitreo condas vase: quod per duos menses obrutum immorari oportet, simum semper innouando, et remiscendo eodemque (vt docebimus) eliciatur aqua vase, hæc inspissetur, vel nostro puluere, vel stercore colūbaceo, & tenuiter cribrato, vt strigmenti formam habeat, ligna delinito, vel aliqua cōbustibilia, & æstiuis Sole vitior diebus. Hæc omnia Marco Graccho ascribuntur. Vim retinet comburendi maximam columbaceum stercus. Refert Galenus in Mysia, quæ est Asia pars, sic domum conflagrasse. Erat proiectum columbaceum stercus, in propinquo fenestram tangebatur, vt iam contingeret eius ligna, quæ nuper illita resina fuerant, cui iam putri, & excalesceto, & vaporem adenti, media æstate cum sol plurimus incidisset, accendit resinam, & fenestram, hinc fores alia resina quoque illita, ignem concipere, & ad tectum vsque submittere incipiunt: Vbi autem à tecto semel est accēsa flamma, celeriter in totā grassata est domum, cum maximam habeat inflammandi vim. Præterea

Ignē, qui oleo extinguitur, & accenditur aqua, Fieri si opus sit, ea sunt considerata, quæ facilius in aqua ardent, vel in ea sponte accenduntur, Vti caphura, & vina calx. Vnde si cera, naphtha, & sulphure mixtum composueris, ignemque concipiens, Vbi oleum inieceris, vel cænum extinguitur: reuiuiscit enim, &

maiozem concipit ignem infusa aqua. Hac sunt compositione faces, quæ fluminum traiectu, & pluuiosis locis non extinguuntur. Narrat Liuius, vetulas quasdam in eorum ludis, accensis facibus, ex his confectis, Tyberim transisse, vt miraculum expectantibus, & cernentibus ostentarent. Hinc pro itineribus sunt

Faces, quæ ventis non extinguantur, Quod è sulphure euenit: difficiliter enim extinguitur, vbi flammam concipit: vnde faces cera, & sulphure vicissim oblinitis, & confectis, ventis & tempestatibus innoxie feruntur. PRO ducendis autem exercitiis, vel necessarijs rebus alijs, vtuntur tali: Earum ellychnium salnitro ebulliunt, & aqua, & exiccatum sulphure, & ardenti madefaciunt aqua, inde candelas hac efficiunt mixtura: constat enim sulphure, inde caphura, & therebinthina resina medietate, colophonia duplo, cera autem triplo: quatuor efficiunt candelas, eas componunt simul, in medio autem viuum sulphur injciunt, & pertinacius omnibus resistit. Si candulam aliquam niue circumtexeris, vt pueri solent, & incendes, in niue flamma ardere videbitur. Sed vt facile accendatur,

Aqua ardens

Effici sic rite poterit: Vetus, validum, & nigrum vinum habeas, inde intus viuum immitte calcem, tartarum, sal, viuumque sulphur, vitreis chymistarum organis (vt docebimus) aquam exugito hæc mire ardet, nec ardere desierit, nisi tota consumetur, vel parum relinquat: si in patinam, vel aliud patentioris oris vas pones, & flammam admoueas, illico ignem arripit, si in murum proieceris, vel è fenestra noctu, innumeris
scin-

scintillis, & igniculus accensum aërem videbis, ardet in manibus detenta, nec comburit multum, id autem aduerito, si pluries distillabis minus ardere, id enim aceto contrarium aqua habet ardens. Si minus phlegmate redundet vis, spongiam oleo madidam vasis ori in distillatione accommodato, phlegma autem penetrare non sinit. Si

Flammam eminus proijcere

Quæsieris, id commodè faciunt colaphonia, thus, & succinum præcipuè, nam si flammâ concipit, in altum se tollit, eminus flammam emittens, si inter digitos candellam continebis: in palma autem pinsitum puluerem dumque projicis euolet puluis per candelæ flammam. Si optabis ab

Ignem tueri aliquid, ne comburatur:

Ea considerato, quæ summè frigida, obstupent, & subtilia sunt, & ob substantiæ connexionem ab igne non vincuntur, uti amiantus lapis, quem plumeum alumen vocant, extincta calx, oui albumen, altheæ succus, hyoscyamus, psyllij semen: hac cum succis permiscuntur, dñ linimenti speciem assequantur, inde manus oblinito, & illæsus ignem detinebis: non sic tamen, ut omnino tutus, & intrepidus pertractare possis, vel per ignem ambulare. ex amianto lapide mappæ texuntur, & si sordidatæ igni projiciuntur, candori pristino restituntur. Inde autem si vis

Ignitus totus videri:

Prædicta ubi te liniueris mixtura, rescicari curato, & tritum subtilissimè sulphur inspergito, flammam admoueas, ubi ardere incipiet, ignitus videberis totus. Si minus commodum fuerit sulphur, ardentis aquæ

irroratus aspergine, quam diximus ignem admoue, & aliquantulum sub ea tutus deges. Estque Pulvis pyri² in bellicis instrumentis mira operās: Si quis in vulgarem puluerem duodecimam argenti vini partem, marchosita tantundem, & colophoniam & rectè pertunderit, & permiscuerit, hoc puluere si bellica repleuerit instrumenta, ubi ignem admouerit, ingenti fragore dissilit machina, ut astantium multos interimat. CONTRA autem si in pyrium hunc puluerem combusta papyrus immisceatur, vel quod idem explebit, vulgaris fœnis seminis duplum, si optimè trita immisceantur, validissimam vim retorquet, ut nec flammam, nec strepitum tam validum emittat: tali puluere mira ingeniosus excogitabit experimentum.

Qui fieri possit latex in tenebris refulgens.

CAP. XI.

TV qui praeuidus ad lectionem rerum accedis, quas larga, eademque prodiga Natura humano vsui liberaliter fœneratur, abditas, & delitescentes, eumque curat tenebris innoxium reddere, quod non est profecto aspernabile, ex ijs ingeniose requirere, quae prestare possunt, pleraque etenim habes, quae in noctibus sensum feriunt, & cient, multa Aristoteles, multaque passim experientia demonstrat: Ceu bestiola, ex insectorum genere, quas Graci λαμπιαδαι, Latini nitedulas, siue cicindelas vocant. Sunt fungi, capita, & squama piscium, uti recentis trichia, & vulgo harengi dicti. Sic miluus, siue miluago, quod oculi noctu splendeant lucerna dicitur. Petrinum ungues in tenebris igne lucentes, & in ore mandentium. Sic luporum, & alurorum oculi. Estque

in Germania saltu in Hercinia apparens volucris, cuius lucent penna ignium modo, earumque splendore viatores, per innumeras illas solitudines itinerum dubios moderantur euentus. Sic de spondylis, plerisque ostracodermorum generibus, vel super eos insidente musco. *Aglaophotidis marina*, & terrestris meminist *Aelianus*, tale nomen à splendore lucis inditum, aliaque maris alumna animalia. Sape manibus marinam aquam exagitatam, igneis scintillis coruscantem vidimus. Narrat *Iosephus* Vallem, in qua est locus *Baras*, ex eodem radici nomine dictus, igneo colore fulgurans. Sic *niëtegretum*, cuius valde miratus est *Democritus*. Iam quercus prae aridi caudices, situque maricidi, argenteo noctu splendore aspectum mouent, & vulnerant. *Carbunculus* in tenebris rutilat, aërem circumsecus pro corporis modo illuminando: & multa sunt quoque noctu lucibilia, grauissimorum authorum testimonio comprobata. At series admonet doceamus inde humorem extrahere, ex quo latius diffusiusque profisciscatur lumen, & emanet, ut noctu videri possit. Iam infra patescit

Exemplum,

Nitedula igneo multum colore coruscantes, inter omnia principatum obtinent. Nos earum caudam à corpore rescindimus, precauendo, ne alieni quippiam nitidis partibus immisceatur, porphyretico lapide conterendo, diebus quindecim, vel plusculis sub fimo vitro condimus: fueritque praestantiùs ne latera contingant, sed pendeant: iam elapsis diebus, furno, vel calentis aqua balneo vase imposito, & accommodato, paulatim luculentum, & stillatitium laticem subiecta pa-

exagitata attritu valido ramos terentes, collisis inter se partibus, & rarefactis calorem euocarint, & ignem excitarint, vnde magna successit flamma, efferati, & agrestes homines inde perterriti terga fuga dedere, sic iam sopita flamma, propius cum accessissent, & magnā inde humanis corporibus perpendissent accedere commoditatem, ignem conseruabant: sic vrbauitatis, consuetudinis, & sermonis causas praeuuisse, inde pastorum in solitudinibus, & militum in castris explorauit necessitas, diuersa quomodo parari ignaria possint, cum semper abstrusum ignem ad excutiendum silicis occasio non detur, & docuerunt quænam ligna essent vsui accommodata: & quanquam terebrum & conceptaculum ex eodem fieri nonnunquam eueniat, tamen ex vno, quod agat, atque efficiendi vim retineat, ex altero verò, quod patiatur, ex molli vno, forti altero faciundum censent. Exemplo.

Ligna, quæ attritu ignem concipiunt, sunt, quæ maximè calida, vti laurus, rhamnus, ilex, & tilia. Menestor verò morum addit, & coniungunt, quod a scias ilico retundent, & hebetent, ex his omnibus terebrum faciunt, vt attritu acrius resistat, & pertinacius opus expediat, cōceptaculum verò ex molli: vti hedera, ferula, syluestri vite, & similibus arefactis, & penitus humore omni exinanitis: ad summū ea deteriora ad ignarium vsum veniunt, & reijciuntur quæ vmbrosis contactisque locis assurgunt. Et sic commodius expedies: nec referre arbitror, si laurum lauro, vel hedera enudata, ferulam ferula confricaueris, & (quod praestantius est) fune super eam celeriter & vehementer moto, & vbi fumū eleuabit, adiecto minu-

minuti sulphuris momento, fomitem admoueris, vel arida nutrimenta, quæ ex materia parabis aridi fungi: foliorum excocti velleris, circa tuſſilaginis radices reperti: ocius enim ignem concipiunt, retinentq̃. Ex ignarijs olea vt inepta reijcitur, pinguiori materia, & immodico humore referta. At cum hominum mens rarò in eisdem repertis subsistat, sed nouis reperiendis, altius viam inuestiget, eius industria repertus est.

Lapis, ignem humido quouis excitans, Huiusmodi faciendi ratio hæc est: Magnetem lapidem in ollam, vel aliud consimile vas conijce, viua calce immersum, meliusq̃ fuerit si colophoniam adieceris cum calce pari: cum vas expleueris figulari creta circumlito spiramento, fornaci inditur, donec percoquatur: inde detrahatur, & in nouam ollam conijciatur, creta denuo illita imponatur fornaci, alternis eadem proseguendo, dum vehementer inalbuerit et torrefiat: cum opus fuerit, aqua vel salina superinfusa flammâ eleuabit, qua sopita loco calido ad vsum recondito. Est quoq̃:

Alia faciendi ratio:

Si viui sulphuris, salnitri vocati repurgati pari pondere, caphuræ duplum, nouæ calci addatur, ac omnia mortario conterantur vsque adeò tenuia, vt in aures euolare possint, simul strictè linteolo deligata conuoluantur, testaceo vase clausa, superillita argilla, feruenti desiccentur sole, figulorum imponatur fornaci, cumque figulinum vas fuerit excoctum, in quo maxima est adhibenda diligentia, in lapidis duritiem coeunt, & rediguntur, extracta ad vsum ministrantur. Sic

Aliter idem

Hoc efficies: Sumatur magnetis lapidis prænarrato calx,

calx, salnitri saepe purgati quadruplum, equali pondere caphura, viui sulphuris ignem nodum experti, & terebinthina resina oleum, & vini facies cōcreta, quas semper tartarum vocabimus post hac, hac omnia mola, vel pila trita cribrētur, quæ infracta supersunt, denuo terantur cribrenturque: insuper austeri vini ardentem aquam paratam habeas, eamque infundas, ut superemineat, vitro vase condito & operculato, ne halitum expiret, fimo supponatur duobus vel tribus mensibus, denis viscißim diebus innouādo, donec mellicraßamentum imitetur, nec vllum diuisionis iudiciū prabeat, flagrāti inde carboni inferuescat, dum humiditas omnis euolet, et penitus siccata in lapidē coëat. Si hoc cognoueris, vas frange, & exemptā iterum terito compositionem, aqua vel humore aliquo leniter superinfuso flamma erigetur, & inter omnes principem hac sibi vendicat locum: Quomodo quoque speculis ignis accendi possit, aliañe ratione inferius dicetur, cum de ijs agetur.

Varia ignium compositiones.

CAP. X.

NEC spernanda, vti non necessaria, nec visu existit inuicunda artificiosa ignium compositio, nec multum à superioribus degenerat, de qua nos aliqua narrabimus experimenta, quæ quamquam ab ignaris & idiotis tractētur, subtilitatis tamē plurimum habent, nec ea recensere pigebit. Et primò

Ignis mixtura, quæ sub aqua ardeat.

Quomodo autem fieri possit latè patebit: multifaria est enim earum compositio, eaque dicemus, quæ paratu facilia cum sint, citius opus expediunt: Puluis primò
pare-

paretur pyrius (ut dicunt) ad bellicas machinas, quibus ab ardenti quasi bombo, nomen bombardum est inditum: hic mixtiones horum subintrat omnes, utpote basis & fundamentum: cui adijciatur tertia colophonia pars, communis oliuarum olei quarta, sexta autem sulphuris, ritè permisceantur, ex omnibus rescicatis periculum sumunt, si valentiùs vritur quàm queritur, colophonia & sulphuris, si remissiùs pulueris dicti plusculum suggeratur, horum mixtura in stramentis, & linteis obuoluatur pannis, vel oculis ex ijs confectis, strictiùs quàm possit, inde funiculis & ligaminibus obuolutam feruenti immergunt pici, & rescicari curant, ac denuò straminibus munientes, illinunt pice, ut eam ab aque humiditate tueatur, nec ignis vi disrumpi sinat, ubi autem ritè fuerint insolata, paruo foramine peruia, ignem immittunt, & ardere incipiente, paulo morentur tempore, tum proijciunt in aquam, nec se ab ea extingui sinat, nunc fundum, nunc aqua superficiem petens, & in ea obuoluitur. Nec displicet, ut naphtham adiungant ijs, quam petroleum vocant: rapacissimus enim ignis est, eoquè longè viso dissilire cogit, ut magnes ferrum, & comburitur. Multumquè bitumen hoc in aqua ardet, quòd à natura artifices mutuati sunt, nec balneorum semper ebullientium alia reddi potest ratio, nisi quòd bitumine intus ardeant, & aqua depascuntur, quæ continua sit causa ebullitionis. Bellica sepe iustrumenta huiusmodi compositionibus replentur, inde igneas quasdam emittunt pilas eminus, & disrumpuntur, quas sic parant: Pulverem hunc obuolunt stupa ac mixtura, quam diximus, illinunt & implicant, & concavas machinas replent pulvere, pilis, et

mix-

mixtura vicissim inspersis igneque admoto in hostium congressibus pile per aëra proiciuntur accensa. QVOD olet vicem expleat, & ardentius exuratur, immittunt aliqui suillum adipē, anserinū, sulphur ignē non expertum, quod Græci vocant ἀνυρον, sulphureum oleum, & naphiticum, salnitrum sæpè purgatum, ardentem aquam, terebinthinā resinam, liquidam picem, quam omnes Kitram vocant, vulgò dictam liquidam Vernicem, vitellorum ouorum oleum, & aliquando ut molem his addat, & liquida inspisset omnia, lauri scobem immiscent: ijs vitro vase occlusis, illud sub fimo condito, per menses duos vel tres, alternis semper diebus innouando fimum, & remiscendo, exempta inde compositioni, si ignem adieceris ardere non desinit, nisi tota fuerit absumpta, aqua enim aspersione non restinguitur, imò accenditur: veruntamen luto, terra, pulvere, & omnino quibusvis aridis suffocatur, si castidi, clypeo, & armatis hominibus inieceris igne candētes reddit, ut comburi cogantur, aut arma exuere. ALIUD trademus, quod valentioris est operationis, terebinthina resina, picis liquida, & vernicis, inde picis, thuris, & caphura pares portiones, viui sulphuris sesquitergium, salnitri purgati duplum, ardentis verò aquae triplum, & tantundem naphitici olei, sed salicis pollinis carbonum pusillum adijcias, hæc simul conficiantur, et in globulos effingito, vel ollulas reple: sic exurit, ut extinguere sit vanum. Alia inter has reperitur

Ignea mixtura, quam Sol accendere potest Maxime autem feruens in meridie, et id præcipue illis regionibus ubi Sol flagrat, vel sub cunicula ortum, nec aliunde euenit, nisi accendibilium rerum compositione,

tione, hanc tamen sedulo parabis, qualis est, quæ ex his constat: Caphura parietur, inde visus sulphuris, terebinthina resina, iuniperi, & vitellorum ouorum oleum, pix liquida, colophonia in puluerem redacta, salnitrum, & omnium duplum ardentis aquæ arsenici, & tartari pusillum, hæc omnia bene tusa, & remixta, vitreo condas vase: quod per duos menses obrutum immorari oportet, simum semper innouando, et remiscendo eodemque (ut docebimus) eliciatur aqua vase, hæc inspissetur, vel nostro puluere, vel stercore columbaceo, & tenuiter cribrato, ut strigmenti formam habeat, ligna delinito, vel aliqua combustibilia, & æstiuis Sole utitor diebus. Hæc omnia Marco Graccho ascribuntur. Vim retinet comburendi maximam columbaceum stercus. Refert Galenus in Mysia, quæ est Asia pars, sic domum conflagrasse. Erat proiectum columbaceum stercus, in propinquo fenestram tangebatur, ut iam contingeret eius ligna, quæ nuper illita resina fuerant, cui iam putri, & excalesceto, & vaporem adenti, media æstate cum Sol plurimus incidisset, accendit resinam, & fenestram, hinc fores alia resina quoque illita, ignem concipere, & ad tectum usque submittere incipiunt: ubi autem à tecto semel est accensa flamma, celeriter in tota grassata est domum, cum maximam habeat inflammandi vim.

Præterea

Ignem, qui oleo extinguitur, & accenditur aqua, Fieri si opus sit, ea sunt considerata, quæ facilius in aqua ardent, vel in ea sponte accenduntur, uti caphura, & viua calx. Vnde si cera, naphtha, & sulphure mixtum composueris, ignemque concipiens, ubi oleum inieceris, vel cænum extinguitur: renouiscit enim, &

G

maio-

maiores concipit ignem infusa aqua. Hac fiunt compositione faces, quæ fluminum traiectu, & pluuiosis locis non extinguuntur. Narrat Linius, vetulas quasdam in eorum ludis, accensis facibus, ex his confectis, Tyberim transisse, ut miraculum expectantibus, & cernentibus ostentarent. Hinc pro itineribus fiunt

Faces, quæ ventis non extinguantur, Quod è sulphure euenit: difficiliter enim extinguuntur, ubi flammam concipit: Vnde faces cera, & sulphure vicissim oblinitis, & confectis, ventis & tempestatibus innoxie feruntur. PRO ducendis autem exercitiis, vel necessarijs rebus alijs, vtuntur tali: Earum ellychnium salnitro ebulliunt, & aqua, & exiccatum sulphure, & ardenti madefaciunt aqua, inde candelas hac efficiunt mixtura: constat enim sulphure, inde caphura, & therebinthina resina medietate, colophonia duplo, cera autem triplo: quatuor efficiunt candelas, eas componunt simul, in medio autem viuum sulphur injciunt, & pertinacius omnibus resistit. Si candulam aliquam niue circumtexeris, ut pueri solent, & incendes, in niue flamma ardere videbitur. Sed ut facile accendatur,

Aqua ardens

Effici sic rite poterit: Vetus, validum, & nigrum vinum habeas, inde intus viuum immitte calcem, tartarum, sal, viuumque sulphur, vitreis chymistarum organis (ut docebimus) aquam exugito hac mire ardet, nec ardere desierit, nisi tota consumetur, vel parum relinquat: si in patinam, vel aliud patentioris oris vas pones, & flammam admoveas, illico ignem arripit, si in murum proieceris, vel è fenestra noctu, innumeris

scin-

scintillis, & igniculis accensum aërem videbis, ardet in manibus detenta, nec comburitur multum, id autem aduertito, si pluries distillabis minus ardere, id enim aceto contrarium aqua habet ardens. Si minus phlegmate redundet vis, spongiam oleo madidam vasis ori in distillatione accommodato, phlegma autem penetrare non sinit. Si

Flammam eminus proijcere

Quæstis, id commodè faciunt celaphonia, thur, & succinum præcipuè, nam si flammā concipit, in altum se tollit, eminus flammam emittens, si inter digitos candellam continebis: in palma autem pinsitum puluerem dumque proyicis euolet puluis per candela flammam. Si optabis ab

Ignem tueri aliquid, ne comburatur:

Ea considerato, quæ summè frigida, obstupent, & subtilia sunt, & ob substantiæ connexionem ab igne non vincuntur, uti amiantus lapis, quem plumeum alumē vocant, extincta calx, oui albumen, altheæ succus, hyoscyamus, psyllij semen: hac cum succis permiscuntur, dñ linimenti speciem assequantur, inde manus oblinito, & illasus ignem detinebis: non sic tamen, ut omnino tutus, & intrepidus pertractare possis, vel per ignem ambulare. ex amianto lapide mappa texuntur, & si sordidata igni proyiciuntur, candori pristino restituntur. Inde autem si vis

Ignitus totus videri:

Predicta ubi te liniueris mixtura, resiccari curato, & tritum subtilissimè sulphur inspergito, flammam admoueas, ubi ardere incipiet, ignitus videberis totus. Si minus commodum fuerit sulphur, ardentis aqua

irroratus aspergine, quam diximus ignem admoue, & aliquantulum sub ea tutus deges. Fitque Pulvis pyri⁹ in bellicis instrumētis mira operās: Si quis in vulgarem puluerem duodecimam argenti viui partem, marchesita tantundem, & colophonias & rectè pertunderit, & permiscuerit, hoc puluere si bellica repleuerit instrumenta, vbi ignem admouerit, ingenti fragore dissilit machina, vt astantium multos interimat. CONTRA autem si in pyrium hunc puluerem combusta papyrus immisceatur, vel quod idem explebit, vulgaris fœniseminis duplum, si optimè trita immisceantur, validissimam vim retorquet, vt nec flammam, nec strepitum tam validum emittat: tali puluere mira ingeniosus excogitabit experimenta.

Qui fieri possit latex in tenebris refulgens.

CAP. XI.

TV qui prauis ad lectionem rerum accedis, quas larga, eademque prodiga Natura humano vsui liberaliter fœneratur, abditas, & delitescentes, eumque curat tenebris innoxium reddere, quod non est profecto aspernabile, ex ijs ingeniose requirere, quæ prestare possunt, pleraque etenim habes, quæ in noctibus sensum feriunt, & cient, multa Aristoteles, multaque passim experientia demonstrat: Ceu bestiola, ex insectorum genere, quas Græci λαμπιδας, Latini nitedulas, siue cicindelas vocant. Sunt fungi, capita, & squama piscium, vti recentis trichia, & vulgo harengi dicti. Sic miluus, siue miluago, quod oculi noctu splendeant lucerna dicitur. Petrinum vngues in tenebris igne lucentes, & in ore mandentium. Sic luporum, & alurorum oculi. Estque

in Germania saltu in Hercinia apparens Volucris, cuius lucent penna ignium modo, earumque splendore viatores, per innumeras illas solitudines itinerum duobus moderantur euentus. Sic de spondylis, plerisque ostracodermorum generibus, vel super eos insidente musco. Aglaophotidis marina, & terrestris meminit Aelianus, tale nomen à splendore lucis inditum, aliaque maris alumna animalia. Sape manibus marinam aquam exagitatam, igneis scintillis coruscantem vidimus. Narrat Iosephus Vallem, in qua est locus Baras, ex eodem radici nomine dictus, igneo colore fulgurans. Sic nictegretum, cuius valde miratus est Democritus. Iam quercus praeauridi caudices, situque maricidi, argenteo noctu splendore aspectum mouent, & vulnerant. Carbunculus in tenebris rutilat, aërem circumsecus pro corporis modo illuminando: & multa sunt quoque noctu lucibilia, grauissimorum authorum testimonio comprobata. At series admonet doceamus inde humorem extrahere, ex quo latius diffusiusque profisciscatur lumen, & emanet, ut noctu videri possit. iam infra patescit

Exemplum,

Nitedula igneo multum colore coruscantes, inter omnia principatum obtinent. Nos earum caudam à corpore rescindimus, precauendo, ne alieni quippiam nitidis partibus immisceatur, porphyretico lapide conterendo, diebus quindecim, vel plusculis sub fimo vitro condimus: fueritque praestantiùs ne latera contingant, sed pendeant: iam elapsis diebus, furno, vel calentis aqua balneo vase imposito, & accommodato, paulatim luculentum, & stillatitium laticem subiecta pa-

ropside recipias; at pellucido crySTALLINO orbe condito, sic conclaus media lucigena pendeat aqua, & aërem illuminabit, qui est circa illam, ut maiuscula litera noctu possint conspici: dummodo à non magis splendido illustretur, sic enim illius penitus exiguum lumen exolefcit, ut interdum videri nequeat. Cui congener, nec multum dissimilis est aqua, ex dictorum piscium squamis sedulo extracta, quam saepe separari vidimus, nec à prima ferè dignoscitur, eandemque in reliquis parandi ratio iam patet, eisque utimur in dicendis.

Multa literarum experimenta, variæque scribendi latebræ.

CAP. XII.

DE clandestinis literarum notis, quas vulgus Zipheras vocat, duplicem statuunt normam, visibilium vnam, & per se dignum tractatu studium habet, delitescentium verò alteram: iam poscente hic loco, aliqua commentari censuimus, & quæ hæc consequuntur, Magnatum & Principum rebus consulentes, dum absentia curent, & commenti illum gnaro conscribunt. Nos paucula oculis subiiciemus exempla, non ea tantum recensendo, quam quæ inde sunt euentura, & ij noscent, qui nonnihil addentes, coniungentes, vndique artificio contexta, & velata detegunt, ne in manus indocti, & gregarij peruenientia vilescant: tunc enim chariora, cum arcana, & fido clausa pectore diutius commorantur. Sed quæ iam sæpius peruiulgata in medium afferenda duxerim, ad rem redeunt, dicamus, quonam fiant pacto

Literæ in tenebris conspicuæ,

Si quis furtiuo scripto rei conscio nouo astu excogitata quæpiam nuntiare quaesierit, quæ tantum nocte intem-

pesta

pesta conspiciantur queant: prænarrato iam liquore graphice describendo pagina saturetur, maxima adhibita sedulitate, & ineffigiata interdum apparebit. Si hoc minus fortasse tutum, magisque fuerit cordi

Literas lumine interpositas legere,
Hæc est sribendi inopinabilis latebra, nec uti cætera leuiter igni detegitur: Si colore corporeo albo scriptita ueris, uti cerussa liquido immixta gummi, vel consimili, sit chartæ concolor, neue aliquid sit discerniculi, vel coniectari possit, tunc oculo, & lumini interiecta sideris, vel candela, ubi descripta fuerint litera, ocularibus radijs penetrari non sinunt, sic obscuriuscule conspiciuntur. Vel si velimus, ut

Literæ in nigro extemplò candicent,
Est, & occultius mentis conceptum proferendi ratio: Luteum, oui que albumen valide exagitatum, instar scriptorij atramenti lique scat, huiusmodi literas, vel lineamenta protrahe, iam exiccatis, colore atro papyrus superlinatur, & inquinetur: ubi vero litera iam obruta lique scant velis, lato ferro, vel cultro leuiter eas erodendo, tenebricosum dilacerantes velum, uti nebulas discutientes supra modum candore panduntur insigni. Sic que si

Literæ delitescentes conspiciantur, & conspicuæ delitescant.

Optabis: potieris, si stillatitio calcanthi liquore, vel ar denti aqua affusa donec solutum fatiscat: ac papyro literas duxeris: iam enim sicescentibus calantur: porro combustam paltam ex aceto trituras, & qua sumus scripturi, in priorum interstitio versuum latè des cribito. Omphacitis inde galla albo vino decoquatur, spon-

giam madida, cum cordi euenerit, leuiter expergiscando, & super eas inducta atterendo, vernaculus nobis color ater oblitteratus delitescit, pristinus verò inuisibilis refricatus nobis fiet conspicuus. At

Literæ intercutaneæ, & indelebiles in membro quouis

Appareant si velis: sic citò expedies: Cantharides naturalis diei curriculo valida aqua, vel tritiis auri separationis madeāt, inde graphio, vel apto stylo, summa cute brachij vel alterius membri characteres effigiabis, laesa humore caro inflatas surgit in vesiculas, exulceratur, sic acris vestigia aqua vi, albas cicatrices perpetuo emarginat auro, & nunquam euanescentibus literis membrum insignitur. Vel

Literas confestim loco quouis emergentes Nigras et coloratas efficies: si aceto, vel vrina, clanculum in manibus, vel alibi literas exarabis cū exiccata fuerint, nec vestigia apparēt, et vis elucescāt, fuligine, vel colore, quē vbertim infectoria dant officina, extricato, & nigrificabunt valde, si easdem albas quasi seris charta, ficulneo lacte delineato, exiccata carbonis poline insparso confricato, & detergito. At reddere

Literas igne, vel aqua visibiles

Sic possumus, & literas in carminum intercapedinebus, & syllabarum coagmentis, & distantijs protrahere: Contineat epistola inane quippiam, ut inconditè putet positas, & interceptè, aut nihil omnino, aut ægerimè sentient. Si citrij, medici mali, capæ, & omnium ferè acriū succo descripseris, si igni inferuescit, eorum acrimonia detegitur illico. M A I V S aliquantulum subtilitatis habet, si alumine aqua dissoluto, scripseris

scripseris, cumque lectioni accedis, aqua immergendo, latè euadent visibiles & elegantes. Si verò candiscent velis, & lacteas sic facies: Lithargyris primò teritur, & fictile aquam continens, cum aceto coniicitur, decoquitur, & decoctum per colum traijcito, serua, inde limonis succo citrigeri generis literas exarato: iam enim siccescentibus abduntur, si seruatò liquore immerferis, lacteas & conspicuas videbis: Si mulierum vbera, vel manus ea madeant, prædicto insperso liquore lacte resudabunt: Utitor, si inops aliquândo eorum fueris. Si quoque litera hirci adipe lapidi fuerint inscriptæ, lapidiq; occulta prorsus, si lapis idem aceto demergatur prodeus ilicò, & quasi sculptæ foras eminentes extabunt. Si autem absoluta aqua perscribendo, literas nigrescere iubes, ut nauis expeditiusque itineribus accingamur: Gallas & calcanthū subtiliter pinsito, inde puluerem chartæ inspergito, panno perfricato, recteque expoliantur, et ut sit chartæ cōcolor, & pertinacius inhareat, cōtuso iuniperi gummi, quod scriptoribus vernigo dicitur, addatur reliquis, cum vsu euenerit, aqua vel salina scribito, & nigrescunt: ijsque simillima eueniunt technæ, quas perlongum esset recensere. At

Literas ouo imprimere

Africano sic placuit: Alumen ex aceto subtiliter multumque terito, & cortici quicquid velis affigurabis, feruenti soli exiccato, muria vel acri aceto impone, tribus vel quatuor diebus, resiccatum coquito, cumque fuerit tostum cortice enudabis, & duro albumini scriptas literas reperiēs. INDE occurrit alterum: Cera circumlinito ouo, stylo literas exarando, fatiscentes rimas humore reple, ac aceto macerari finito per diem, cū
ceram

ceram sustuleris decorticato, & peruium corticem, & ovo impressas leges literarum figuras. Nunc lege, qua improbo excogitatu necessitas explorauit, &

Literæ constitutis diebus deciduæ
sint, & euanescant,

Quantum humanū euolat ingenium; dum natura secreta pandit? Demersetur tenuis elimatus chalybs in separationis aquam, pondere iam triplicato, quibus liquida picis, vel terebinthina resina fuligo addatur, ut nigrior fiat, & dolū cooperies: porphyrita multum teratur, scribe, & consenescentes decident. Hoc silētio pratercundum non putauī, quod maximè præcipuum & tanquam rei caput est, periculum frequenter facere: nam si diutius in charta commoratur, fortis aqua plusculū suggeratur, & si fueris sedulus, subcrocea nō remanebunt vestigia: hac indicij norma frui poteris. Si c aliud consimile genus habebis, si sic mentiri satius fuerit: Chrysocolle, ammoniacus sal, & alumena quali pondere certent inter se, tusa omnia fictili condantur, & forte ex calce parato lixiuium, & faucibus excepturi vasis lineo panno obtento; colato: sic igitur parum ebulliat, atramento immisce, & ubi incolumes aliquantulum durabunt, iam flaccescēte fiunt caduca, ad vsum recondito. Sed lituras, maculas, vel

Literas penitus abstergere

si quaesieris: Calcanthi & salnitri aqua calamo supra literas delineato. VEL ē sale alchali & sulphure, paruis conglobatis orbiculis perfrica, sic erodet, ut nec vestigium remaneat. Literas vero disco Lunæ obsessis nunciare, iam certiores facti conscribemus, Hæc enim raptim perscripsimus.

De

De conuiujs & epulis mirè apparatus.

CAP XIII.

HÆC silentio prater eunda cogitaueram, ganeonibus & bibacibus, coquum & popinarijs relinquenda, vt à re ipsa plurimum aliena, & inconuenientia, & defæcatoribus auribus non mittenda. Sed omnibus satis faciendi gratia apposuius, aliquibus hac reliquis gratiora, & ijs similia fuerint, nec gula & genio indulgisse vnquam pœniteat: sic summam perscribentes, ne longiori narratione legentium animos detineamus, ad ea noster se conuertat sermo, vt conuiuia frugalesque cœna lautiores apparatus videantur. Et primo

Vini haustu nimio ne inebrietur accumbens, Vel si cibo largius sumpto corpori noxam sentiet, sic discutiet, vt Cato docet: Initio, ac cœna summo cruda brassica quatuor vel quinque cymata esto, & crapulâ sedat, vini noxam restinguit, & reddet quasi nil edoris, biberisque, adeo inter se perniciali disident odio, vt sata alteram altera discordante natura fugiat. Inde Androcydes sapientia clarus cōtra temulentiam valere iudicauit, & contra eam mādī praecepit. Nec omit- tam, quæ Nestor in Alexicepo suo dixerit: Brassicam enim Lycurgi lachrymam vocat: inquit. Cum Baccchus eum reueritus mare subisset, Lycurgum vite, vinum etum lachrymam emisisse, & è lachryma natam esse dicit, & ob id contrarietatem inter vinum & Brassicam esse. Idque euenire tradit Aristoteles, quod succū dulcem discutientemque obtineat. Vnde Plutarchus in Symposiacis dulcia ait, si vino infundantur ebrietatem discutere. Euenit aliquando à capitis distillatione colu-

columellam in guttur laxari, tunc crude brassica succus capiti impositus, vuam retrahit in sublimem oris partem. Inest & cramba vino obsistendi vis: nam si vineto obseritur, dilutiùs proueniet vinum: inde apud Aegyptios & Sybaritas solenne erat ante omnia crambem sumere coctam. Aliqui id amethystino vasculo facere consueuere ante compotationem, quò impunè vino indulgere possent, ex Athenæo. At si ALITER vini noxam inhibere voles, maximè dilutiusculi, nam citius crapulam senserint, quàm qui meratiùs hauserint. Si multum poturus eris Africanus docet in cibatu pramittas tres vel quatuor amaras amygdalas exiccantes, & humiditates absumentes, vinolentiam propulsabunt. Narrat Plutarchus Cheronæus apud Drusum Tyberij Caesaris filium medicum fuisse, qui cum bina senaue amara amygdala esitaret, in comestura bibendo superabat omnes, qui iam deprehensus, ijs quæ deinde priuatus decertare amplius nec pauxillum vult. NE C incassum pumicis farina, si potor in bibendi certamine præsumat eam. Afferit Theophrastus periclitari, nisi vniuerso potu impleatur. Sic Eudemum in vigesimas secundas vices durasse, demum balneum ingressum nil reieccisse, ac ita cænitasse vti si non bibisset, vi absumente siccifica, & in cadum musti bullientem coniecta, statim in totum vini feruor sedatur. AD aueruncandum quoque meri exitium antiquitus in copotationibus corollis floreis redimita capita ferebant.

Vnde Ouidius:

Ebrius in cinctis phylira conuiua capillis

Solet, & imprudens vititur arte meri.

Et Valerius Martialis:

Pin-

*Pinguescat nimio madidus mihi Canns amomo,
Lassentur que rosis tempora sutilibus.*

*Rationem que dicunt, quod nimia frigiditate cranium
frigescat, ut vinolentiam, & eius vim extinguat. Vnde
Dionysium legimus discumbentibus hedeream in-
stituisse coronam, que insita frigidifica vi vini poten-
tiam retunderet, nam ea contra crassantis ebrietatis im-
petum obsepit, calidum siquidem meri capitis poros pa-
tenter reddidit, frigidum enim sic contemperat, ut
scandentes percutiat vapores. EST & altera prisco-
rum patrum cura, ut crapulosa extinguatur, ut lactu-
cis cœnæ sine descenderentur, cum insitam frigiditatem ha-
beant maximam, nunc autem initio ea utimur cœnæ ad
conciliandam appetentiam. Vnde Martialis:*

Claudere quæ cœnas lactuca solebat aurosum

Dic mihi cur nostras inchoat illa dapes?

*Discorides tanquam acrepulam nuncupare videtur,
quod ebrietatem prohibeat. Vini autem postquam me-
minimus, de eo enarrentur, quæ visa sunt, quomodo o-
porreat*

Vinosos abstemios facere.

*Multi enim sunt cum vinum liberalius hauriant, ut
nil eis perniciosius sit, in morbos, & denique in mortem
incidant: at eos aspernari & abhorrescere si voles, &
Clitorius fons longè abest: Anguillas tres, vel quatuor
vino immersas finito dum emoriatur: ebrioso vinum ad-
moueto, & pertedescet semperque oderit, nec amplius
bibet, vel quamminime modestius degens. Nullum
quoque vino suffocatum (Athenæus memoria prodidit)
si protinus à viro absumatur, Veneris impedienda po-
testatem habere, si à muliere, nunquam eam concipere.*

Fortasse

Fortasse ALIO modo placebit, ut hac amplius degustent, idque docet Iarcas, ut in Apollinijs vita demonstrat Philostratus: Observato ubi noctua niduletur, illius ova præcipias, elixata infanti incommestione prabeto, semper inde vina perosuro. SIC è casa vite distillans aqua, multum potata sobrium facit, uti Democritus docuit. Scire autem

Vinum an habeat ammixtam aquam, Ex Democrito & Florentino condiscas: Mala vel sylvestria pyra vino immerge, si perfluitantia supernatauerint meri indicium, si merguntur, iam diluti. Ex Sotionis experimento: Paleā, arundinem, vel sarmen-tosum aliquod oleo illitum in dolum immittunt, extrahunt, & si aliqua hærent gutta aquam habet. IN calcem fundito, si calces diffundet aqua mixtione defraudatum, & conglutinans meracum est. SIC in linteū si diffunditur: & præterea multa extant. Si verò mixtum displicuerit, ecce

A vino aquam segregandi modus: Cissibium paratum habeas, id est vas ex hedera tor-netur, vel aliter conficiatur, vinum conijcies, & si qua mixta fuerit aqua brevi tempore foras extillabit, quod contrarium antiquos omnes, & recentiores sensisse video: cui tum ratio, tum experiētia reclamationat: nam cum foraminulentum sit lignum, multisque interpateat rimulis, aqua humorū omniū subtilissima ex Aristotele foras effluet, quod corpulento magis reſeratur. EST & alia segregandi ratio licys vel penicillis ex gossipio, vel lino dolo immersis, ut superemineāt, ab eo aqua secer-nitur. Sic vino iniecta spongia & expressa, plus aqua quam vini eyciet. Sic brevi temporis processu

Vinum

Vinum diuersè odoratum

Reddes: Ardenti aqua immergantur simplicia, cuiusmodi odoris quæsieris vinū: nam aqua natura odorem illicò combibet, per colum trajcito, & defæcatum finito vt consadat, vino immisce, ab eo enim sapore nō est dissimilū, & nimium perolentia relinquet. Nunc docetur

Aqua falsa quomodo reddatur potabilis.

Quod docet Aristoteles: Si enim vas cereum effermabimus vacuum, & in maris aquas immergimus, quæ per cere poros intro delabitur fiet potabilis. Sic crudo fictili vase obstructo ore quod enim intro permeat percolatum est, quod salsedinem facit per commixtionem, scernitur. FIT aliter vberius & celerius: Sabulonem fluminum in salsam aquam immittas, & paulisper immoraberis, & lineo panno subiecti vasis ori, obtento colatur, donec salsamentum amiserit omne & dulcescet: multa vti vilia sileant. Nunc autem dicemus vtrum potuerit videri

Anser iam viuus excoctus.

Sæpe enim lautis opiparisque mensis magnatibus apponuntur, sic inualuit gula luxus: cape conficiendi normam: Sit anas, vel anser, vel aliud viuacius animal, sed in hoc anser omnibus antestat, capite colloque relicto toto sit implumis corpore, sit hinc inde obuallatus igne, & circumseptus, non arctè, ne suffocetur fumo, nè ne igne torreatur citius, non largè, ne impunis euadat: intus passim pocilla, & ollulas aqua plenas, cui sal & mel adyicias, ibique lances elixatis malis sint plene, & tessalatum disco concisis, ipse totus liquamine obductus & laridatus, vt esculentior sit, & facilius decoquatur ignem

ignē admoue , festinare nolito, Vbi calore efferuere cœperit, circumambulando & fugiendo præsepit ignis et iter includit , sic improbus aquam absorbendo compescitur, cor, ceteraque membra refrigerando, medicamentis vi laxat aluum , abstergit & exinanitur : & Vbi inferbuerit , interiora decoquet, spongia continuo cerebrum , & cor humectato : Vbi verò insania ferri & cessitare conspexeris, deficit cordi humidum, remoue, conuiuiis appone, euulsis semper partibus vociferantem Vt ferè prius commessatus quàm mortuus videatur.
Nec visu iniucunda

Murena eodem tempore frixa, elixa, tostaque Erit: primo panni attritu eam excruciatā veru insigas, & elixas & frixas quas vis partes , ter, quater lineis obuoluas linteolis, insperso in vno pipere, in elixo petroselino , croco , menta, fœniculo, & passo contusis, aqua & sale, vel iusculo madeant, frixas oleo, ad ignem volui iubebis , fasciculi aspergine origani semper humectando, Vbi pars iam fuerit torrefacta remoue, & optimum erit obsonium, epulaturis præbeto. At verò Ouum, vt hominis caput magnitudine superet, Reddere tam ingens si vis, extat artificium, nec a naturalis dignosci potest: Decem vel plura boleta, & albumina inuicem separabis, boleta leuiter commisceto, & in vesicam immittito, rotundamque ligando imitaberis figuram, in ollam aqua plenam immittas , & cum bullis intumescere cernis, vel cum duritiem traxerint, exime, & albumina addito accommodando, vt in medio insideant, & iterum coqui sinas, sic corticibus enudatum habebis, quas sic effinges : Ouorum cortices albas & elotas conteres, vt in tenuissimum puluisculum Volent

Volent, forti aceto, vel distillato emacerari finito, dum mollescant: nam si ouum in aceto diutius fuerit appositum, cortex eius dissoluitur, et tenerescit, ut facile, per strictum os phiala possit immitti, ubi fuerit intromissum clara aqua in pristinam reddit duritiem, ut demirari contingat. Cortices cum vnguenti formam praesetulerint dissoluta, penicillo aliquo, super excoctum ouum corticem inducas, & clara durefcit aqua, tunc verum, & naturale habebis ouum. Si vis autem ut

Pisces charta frigantur:

Ex charta simplici frixorium vas efformato, ibi oleum & pisces ardentibus prunis, quibus flamma desint, imponantur, & citius, & commodius expediet. Nec superpondij modò addere pigeat, quod fortassè scisse non obfuerit. Si vis dissecta caro iterum coalescat: Symphyti, quod vulgò consolidida maior dicitur, radices, quae foris nigrae sunt, intus candidae, & glutinosae, una cum concisis carnibus ipsis coquantur, & celerrimè coniungentur, ut incisura non videantur. Nec inferior vis petrea symphyto inest, quòd summè glutinet, sic quoque de holosteo fertur. Si chalybis frustulum inicitur ignitum in deplumatum, & exinanitum pullum, & tegatur, ne calor euanescat, & si tetro inficit odore, esui tamen bonū erit. Si c pipionem exossum reddes. Si exenteratum acri aceto per naturalem diem sinas, bene lotum, & aromatibus repletum, elixabis, vel assabis, sic eis caret, ossa ut simul mandi possint. Si c ova vineae calci obruta, aqua experta decoquuntur. Si friabilem gallum, vel tenerum exoptabis: iugulatus pensilis adhereat ficus ramo, & maximam accipiet teneritudinem, quòd Aristionis coquus dum Hec

H

culi

culi immolatum gallum, qui fisco pependerat, inter epulas attulisset, admiratus Aristio citam teneritatem, è durioribus periculum cæpit, & verum reperit.

LIRÆ chorde minutatim concisa, nuper excoctæ carni resectæ, vermiculari videbuntur. ET leporis excoctum, et congelatum sanguinem in pulverem versum, super carnem inspargendo, sanguinosa videbitur caro, ut nauseabundus ejcias: & multa, quæ gulosis relinquimus. Sat sit tantum debacchatum esse.

De Mechanicis quibusdam experimentis.

CAP. XIII.

Quædam extant non spernendæ subtilitatis experimenta, ab omni mixtura additamento secreta, quæ non iniucunda fore putamus ingeniosis, & artificibus, ut omne liber hic suboleat. Extat & artificium, quod aliquibus

Draco volans

Vel Cometa sidus dicitur, cuius talis sit constructio: & subtilioribus arundinum paxillis quadrangulum constituitur, ut longitudo latitudini hemiolia sit proportionu, diametri duo & ex oppositis partibus, vel angulis immittantur, quarum intersecatione funiculus illigetur, & eiusdem quantitatis, cum duobus alijs iungatur, è capitibus machinæ provenientibus: sic papyro, vel subtili lino obtegatur, ne quod grave in ea sit: inde è turris, montis, vel altioris loci fastigio, aequalibus & uniformibus ventis credenda, non validis ne disrumpatur machina, nec leuibus, si undique silebit aura, nam eam non sublimat, ventorumque segnities irritum faciat laborem: ipsa recto non incedat tramite, sed obliquè, quod efficit funis tractus è capite vno, ex altero

altero longa cauda, quam è restibus effinges equidistantibus, & papyris passim religatis, sic leui tractu immissa, artificis manibus committenda, qui nec segniter, nec oscitanter, sed validè impellat: & sic volitans carbasus aëra petit, vbi paululum fuerit eleuatum (hic enim ex domorum anfractu disruptus est ventus) vt vix manibus compefci, vel retineri queat. Laternam aliqui supra locant, vt cometa videatur. Sclopum alij charta, & pyrio puluere inuolutum, & cum in aëre quiescit, immittitur per restim accensus funiculus, anulo, vel lubrico aliquo, statimque velum petens, ignem ori admouet, maximoque tonitru, in plures machina dissilit partes, & ad terram procumbit. Aelurum aliqui, vel catulum ligant, ac per aëra immissas auscultat voces. Hinc auspicari poterit ingeniosus principia, quonam pacto, & homo volare possit, ingentibus alis cubito, & pectori deligatis, eas autem a pueritia paulatim iactare assuescat, loco semper sublimiori. Quod si quispiam id mirum putauerit, aspiciat ea, quæ Archytam Pythagoricum commentum esse, atque fecisse traditur: plerique enim nobilium Græcorum, & Fauorinus Philosophus memoriarum veterum exequentiſſimus, affirmatiſſimè scripserunt, simulachrum columbæ è ligno ab Archyta ratione quadam disciplinaque mechanica factum volasse, ita erat scilicet libramentiſſimum, & aura spiritus inclusa, atque occulta concitum. Sic facere possumus, vt

Ouum in aëre ascendat:

Oui corticem vacuum rore complemus, & Maio mense eum accipimus; (alio enim tempore, vt æstate & autumnò, verus ros non est, vt physicis constat ratio-

H 2

nibus)

nibus) & in meridie soli oppones, & ab eo eleuabitur, & si difficilis aliquando fuerit ascensus, baculi, vel tabulæ adminiculo, dum ascendere incipiat facilius eleuabitur. Altera quoque remanet ludicra subtilitas, ut tres

Schedulæ non tactæ situm permutent, Quod illud penitus ignorati, fieri non potest, quin mirabile videatur: Tres fiant schedulæ longiusculæ è papyro, vel linteis, sequæ mutuo equali superent longitudine: nam capite vno equata omnes, & æquè reuoluta, deuoluuntur, diuersi quæ situs reperiuntur, longior in medio, vel primo loco, si longior eadem in postremo fuerit loco, immobiles remanent, quod non est, qui non putet, à demonibus factum, sed aliundè non euenit, nisi quia in reuolutionis fine remanet procerior, & extrema à qua exoritur in reuoluendo remanent. Quorundam fuit error, qui verborum vi euenire putabant, ac de interrogatis omnibus, tanquam de Oraculo responsa præbebant, nam si situm permutabant, ritè auspiciari, effectusque propitiari, sin minus infortunari: nec voluere rationibus, & experiētijs fidem permutare, cum habitum in credendo effecerint. Est quoque artificium aliud, ut

Candela ardens sub aqua deferatur, Tali quæ paratur arte: Longum habeto vas, & capacitatis non incommoda, ori lignum applicetur, quo ardens candela insideat immobilis, & inuerso vase lumen fundum feriat, sic totum aquis penitus immergas nec subintrabit aqua, cum aëre repleatur, & sub aquis ardebit multum, secundum vasis capacitatem. Nec admirationis minus extat experimentum, cum voles, ut

Vas

Vas inuersum aquam hauriat,

Quod sic efficies: Longissimi colli paretur vas, & quò longius, eò mirabilius, vitreum verò, & pellucidum, ut ascendentem inspicias aquam, hoc bullientis aqua expleatur, & ubi totum efferbuerit, veligni fundum adnoueto, illico, ne frigescat inuerso ore aquam tãgat, & intrò totam absorbeat. Sic natura rerum exploratores Solus radijs aquam hauriri, & absorberi aiunt, è terræ concavis locis in montibus, vnde fontanea efficitur scaturigo: nec leuia insurgunt hinc artificia in spiritalibus mechanicis, ut tradit Hieron, sed uti ab hoc proposito aliena, aliò transferatur: Simile quoque à Vitruuio de ventorum ortu affertur; nunc verò in domesticum peragrauit vsum. Sic enim

Vas ventum proijciens,

Confici potest, si fiat æolipila ærea, vel rei alterius, sit caua, & rotunda, & in ventre punctũ habeat angustissimum, quo aqua infunditur, et si fors arduum fuerit, priorẽ vtere experimento, si ad ignem accedens infervescit, cumq̃ue nullum habeat spiramentum, maximum inde eicit spiritum, sed vapidæ crassitudinis humectum. Nunc ad alia transire liceat. FVNIS se manibus conuoluatur, ut se inuicem secet, leui brachij tractu rumpitur, & absq̃ue eo difficilè. SIC pugno later erectus percussus aliquantulum, vel marmor, in plures dissilit partes, nec minus, ex fluminum volutationibus attriti, & rotundi lapides rumpuntur. ET leui secatur pomum ictu, si cultrum capite percusseris, illudq̃ parum secet. SI in hordeo inuestigaueris, syluestri auenæ aristulam reperies nigram, & obtortam, locusta pedibus similem, si eam pagina cum cera liga-

ueris, mollisq̃ue aqua aspergine disseminaueris guttulas, vbi humidum senserit distorquebitur, vt lira neruus, & erigitur charta, nec minus nummus styli acie volitabit.

De mulierum cosmetica:

CAP. XV.

INter cetera circumferuntur, et expetuntur maximè experimenta, quæ muliebribus de honestamentis, et speciei conferunt, multumq̃ue referre aiunt, nos ne alibi quarantur, hîc scribere decreuimus. Primò autē
Capillos tingere

Docemus, flauos, nigros, aureos, cuiusq̃ue placuerit coloris: Flauos enim reddes multum mellis oleo, & vitellorum ouorum. Nec minus lixiuia è fermentitio cinere, hordei palea, liquiritia corticibus, rasura, & buxi frondibus, croco, & cumino, si sapius capillos laueris: maximè flauescunt, auriq̃ colorem imitabuntur. Nigricabunt valde corticum ficiis, galla, elates, rubi, cupressi, & similium lixiuio. Hoc tamen comòdè tinges modo, barbam, & capillos, si cui canescunt: Argentea spuma, combustum as, fortis lixiuij quadruplo permiscetur, dumq̃ue leuibus prunis in bullas erumpit, lauabis, & resiccatos calida perlues aqua.

SI canigrescunt supercilia: Frigantur oleo galla, eas salis ammoniaci pusillo tritabis, inde aceto immiscebis, quo rubi, & mori cortices ebullierint, illinantur supercilia, & per noctem immoraberis, inde ex aqua eleuabis. At quia saepe accidit, vel locus pilorum multitudine deturpetur, vel glaber fiat, talia accipias

Psilothra,

Quibus perlitus locus glabrescit illico, & diutissime
partes

partes omnes pube immunes seruari possunt. Si rut-
gari decocto perunxeris, viua calcis, auripigmenti ter-
tio, fortiq̃ue lixiuio, & dum coquitur, pluma experi-
mentum capias. Columella vero iubet ranam luridam
in aquam coquere, vsque dum ad tertiam partem de-
coxeris, eaq̃ue corpus vngere, si quod glabrum facere
voles. Sunt & infinita, vti hēdera, & vitium la-
chrima, quæ veluti gummi est, & psilothri effectum
habent. Sed illud vt commodum satisfaciet. Et si
nunquam rediuuios quæris, glabras ritè partes tali ra-
dicitus erues illitu: Vti formicarum ouorum, hyoscy-
ami succi, cicutæ, & psyllij seminis, vespertilionis, &
testudinis sanguinis. Alij aurea bractea ignita locum
impueribus percurrunt, vt ne vestigium remaneat;
nec amplius lanuginosum appareat. At

Pilos scito nasci

Si velis: combustarum apium cinis, cum soricis sterco-
re, si rosaceo illeueris oleo, nascentur & in manus pal-
ma, quibus & addere ritè poteris auellana, castanea,
dactylorum, & reliquorum fabalium cinerem: ex
omnibus enim renascendi vis destruitur, vel prodeunt
molliores. Vnde Augustus solitus erat crura suburere
nuce ardenti, quo mollior pilus surgeret. Si vero

Oculorum colorem permutare

Pueris velis, sic id assequeris: Putaminum coryli nucis
cinere, ex oleo sinciput illinatur: puerorum albos ocu-
los denigrari contingit, operatione iterata. Pleraque
extant experimenta, albos, & glaucos oculos nigrefa-
ciendi, & varios inducendi colores: sed hæc missa fa-
ciant, cum non tam leuiter egentes oculis periculum ca-
pian, nec experientia vii queritur, respondeant. Nunc

Genarum liuorem abstergere

Sic poteris, præcipuè mulieribus, tempore quo menstrua patiuntur: Locus illinatur cerussa, fabarum puluere, aceto immixto: Vel ouorum boletis melle mixtis.

Quadam sunt quoque

Smegmata mulierum,

Quæ nitorem, & leuorem faciebus inducunt. Vti mica panis in caprinum lac serum iniecta, extillata inde aqua faciem penicillabis, mirum admodum ad eam dealbandam, & nitorem cuti conciliandum valet: Nec minus asininum candori confert, nam cutem erugat, polit, & molliculam facit. Ideo non temerè Pompeia Sabina Neronis vxor quingentas semper secum asinas ducebat, ac balnearum solia lacte illo corpus totum inacerabat. Vbi sic inalbueris,

Roseum faciei colorem conciliare

Poteris sic leniter, & fucum facies, qui non detegitur, omnesq; artificiosa simulatione deludes: nã clara aqua puniceas reddes genas, diu, multumq; perdurante colore, eoq; rutilantior fuerit locus, quò magis aqua laueris, et panno perfricaueris: Ex Cardamomo, vel quæ pharmacopola paradisi grana dicunt, cubebis, garyophylis, brasili rasura, & ardenti aqua sapius extillata (vbi aliquantulum fuerint immorata, vel igni lento, vel putri fimo) aquam elicies, qua sæpe facies madeat, dum operari incipit. Si diu vrticam ebullies aqua, sæpeq; corpus laueris coloratum, et roseo colore insignitum reddet, si id diu cõtinuabis. Si c autem gingiuas, & labia ringes, alumen, caccus, brasili rasura tritetur, aquaue perfusa omnia soli exiccentur, is madeat bõbax, quo labia et gingiuas perfricabis. Si autem

Aqua

Aquæ ad faciem magonizandam,

Et accommodandam quaruntur, si fors fuerit res cordi, ut leuare splendeat, ovi albumina coquantur & direscant, ijs aquam extillabis, eritque vsui apta, sic ros-marini, fabæque florum & limonum succo. Hæc autem aqua omnium præstantissima, solerti que cura excogitata: Talcum in minutissimum redigatur pulvisculum, & olla indatur, & item coclearum multam immittes copiam; & operculato ne fugiant; nam alimento fraudata, immissum vorant talcum, concoquunt, ubi omne vorasse noueris cum testis tussas vitreo accommodabis organo; aquam extillabis & seruabis ad faciem: Faces noctu subdialibus locis ter opposito, ac de nouo vasi imponendo oleum accipies, quo nil præstantius ad capillos fuerit. Sed

Furfures à facie abstergere

Sic poterunt mulieres: Vaccinum, hircinum, & caprinum fel cum vitri puluere immisceantur, & mollis facies illinatur, & eam maximè purgat, & faciem venustat: Dracontea autem succus maculas omnes emendat, præcipuè si eis os dehonestatur. Aliqua nunc apponemus

Dentifricia;

Quæ optima parabantur antiquitus, ex purpurarum & buccinarum testis crematis, nunc autem cito poteris vti combusti panis micis, pumicis polline, corallis rubeis, sepiarum testis, ceruino cornu, & ijs similibus; quorum unumquodque ritè expolit & abstergit. Sic cocci granulis, si purpura perfricabis. Omnium tamen optimè sulphuris oleo, nam expolit, leuigat, & maculas propulsat omnes. Fit quoque aluminis & salis aqua extillata

lata. Possumus &

Mamillarum incrementum prohibere,
Si volumus: Consundatur cicuta, eiusq; magnata cum
aceto virginum vberibus imponantur, & sic coërcet,
ut crescere non patiatur, præcipuè hoc in virginitate,
quanquam solito lac denegat tempore. Molles autem &
relaxatas sic coërces: Alba argilla, oui albumen, om-
phacitis galla, mastiche, thus, tusa omnia calido aceto
immisceantur, & illinantur mammae, & integra no-
cte commorare oportet, & finito illic esse: si parum fue-
rit efficax opus innouato. Iuuant & ad hoc mespili of-
sa immatura sorba, sylvestria pruna, acacia, & mali-
corium, balaustrion, immatura nuces pineæ, sylvestria
pyra, & plantago, si aceto ebulliantur omnia, & manu-
mis apponantur, aut aliqua. Sic autem poteris

Ventris rugas à partu abstergere.

Diu aqua immatura coquantur sorba, oui que immis-
ceas alborem, nec desit aqua, cui arabum gummi sit so-
lutum, tali linteam pannum madeat aqua, & ventri
accommodetur: Vel combustum ceruinu cornu, amian-
tus lapis, ammoniacus sal, myrrha, olibanu, mastiche,
in puluerem redacta omnia, cum melle permisceantur,
& erugat omne. SED quarens Natura ostiū restrin-
gere: ex partu enim relaxari solitum est, quod & si vi-
ro displicuerit, sic refarcies: Omphacites gallas tritato
tenuissimè, quibus garyophyllorum pulueris parū ad-
misceatur, vino ebulliant, quo pannum madeat, & lo-
co applicetur. VEL sic meretricium & popularium
restringes & coarctabis: Gallis, gummi, alumine, bo-
lo, draconis sanguine, acacia, plantagine, hippocistide,
balaustris, lentisco, simphyto maiori minori que, cupressi

nuci-

nucibus, vuarum acinis, glandium costis, vel cauo illo quo glans prorumpit, & dehiscens nucleum ostendit, mastiche & lemnia terra. Si hac omnia rubro vino vel aceto decocta sint, & saepe madeat vulua, coarctatur & supprimitur valde. Vel hac in puluerem redacta, intro per arundinem traijciantur, vel ijs suffimenta substituantur. AT si defloratam mulierem integra virginitati restituere vis, tali pillulas constitues pacto: Alumen combustum, mastiche, adiecto calcantbis & auripigmenti momento in tenuissimum redigatur pulvisculum, vt fere tactum effugiat: pluuiali aqua pillulas vbi coegeris, digitis comprimito, & tenuem rescicari curato, ac naturalium ostio hymenai loco accommodetur, vbi prius fuerit rupta, senis quibusue horis immutando, pluuiali vel cisternina semper aqua fouendo, per naturalem id diem, & hinc inde vesiculas inducunt, quae contacta sanguinis inducunt profluvium, vt ferè dignosci nequeat. Hirudine aliqui locum mordicus capi curant, sic crustulas inducunt, & fricata sanguinem mouent, vbi prius praelatis arctauerint. Si aliquando tale hoc placuerit specimen, vt

Facies fucata palle scat,

Et dignoscere queris magonizata faciem, sic fiat: Crocum dentibus commanducabis, & ore propius mulieri inter alloquendo apposito, flatu deturpat faciem, & sub croceam reddit: si autem nullo fuerit circumlita fisco, innoxia remanet. Extat & alia

Aqua faciem denigrans,

Saepeque mulieres fallit: Iuglandis calloso, herbidoque putamine illo, quod guliocam dicunt, & gallis, chymistarum organis clarissima eliciatur aqua, qua si facies
vel

vel manus maduerint, nigrescunt paulatim vt *Aethiopes* videantur, quod si abycere & pristina albedini restituere vis: *Acetum*, *limonis succum*, & *colophoniam* extillabis, talisq; lotura nigrum illud abijcit & propulsat.

De muliebribus quibusdam remedijs

CAP. XVI.

Quædam prædictis succedunt experimenta, expetibilia multum, cum sæpe accidunt & vsu veniant, & si aliquibus inhonestæ & non scribenda videbuntur, latè querat medicorum libros, vt nil aliud ferè tractent, id autem vtilitatis hoc affert caput, quod si ea dubia aliquibus videbuntur, hæc experientia selecta scripsimus. Primò autem

Venereis in castris militare.

Si quis vult fortiter, tali muniatur cibo, præcipuè bulbis: omnes enim Venerem stimulant. Vnde *Martialis*.

Cum sit annus coniux, cum sint tibi mortua membra:

Nil aliud bulbis quàm satur esse potes.

Columella item in hortulo:

Quæque viros acuiunt, armantque puellas

Iam *Megarum* veniant genitalia semina bulbi.

Sic *eruca* largè sumpta, *cicer*, *cepa*, *pastinaca*, *anisum*, *coriandrum*, *pinearum nucum nuclei*, inter hos *satyrion* largè mouet semē, & fortius *Veneræa* in re obstat, & mulieribus libido acrius excitatur, *Veneris* que vritica sunt. Si que nobis esset herba illa, quam *Indus* attulerat (cuius meminit *Theophrastus*) vt non solùm edētibus, sed tangentibus iam genitalibus adeò vis incrementum, vt valerent quoties coire vellent, & qui ea vsi fuerant

fuerant duodecies perfecissent, illum autem ad septuagesimum coitum peruenisse affirmat, ut tandem guttasim esset spermatis emissio, & in sanguinem deueniret. Vnde si ex omnibus vel aliquibus Venerem viscere, tali remedio vtere: Satyrj sumito radices, pinea-
que nucis nucleos, anisum et erucam, & aequali certent pondere, scineorum medietas, moschi parum, sic electo & despumato melle conficiantur, nec remouendum passerum cerebrum, ornoglossum, syluestris eruca, & hys similia. Si quis autem certando vellet mulieris semen mouere, coli glandem, mosci, & vulgò dicti zibeti, castorei, cubebarum, & olei ben aspergine irrigato, vel horum vnum: coeuntes enim large mouent. Vterque autem sic delectabitur, longum piper, piperitru, galanga contundantur, pulueris pusillum cum melle conficiatur, eoque vtantur. At

Veneris desideria obtundere

Contra sic poteris: Rutam commanducato & caphura: destruit enim flatum quo erigitur virga: ut eunuchus vir euadat. Sic vitex inhibet Venerem, & si subternatur, bibatur vel manducetur semen desiccet. Vnde matrona in Thermophorijs Atheniensium folijs hys cubitus sibi substernebant, nec minus lactuca, quibus continuo comeditur coeundi adimit facultatem: ideo Pythagoras vocabat *ἰουρνον*, quod verborum inuolucris innuunt quoque Poeta, Callimachus cecinit Adonidem, cum lactucam comedisset, ab apro interceptum, atq; à Venere sub lactuca conditum, quod holere tali (Athenaeus ait) Venus elanguescat, & impotentes viri ad concumbendum fiant. VALET ad conceptionem leporis vterus, si mulier ederit, & ventri imposuerit: Vbi
ver

Verò conceperit ab his omnibus cauere debet, nam conceptum destruere possunt: Vti mentha naturalium hostio post coitum apposita: genitale enim semen corrumpit, & lacti apposita, nec coalescere, nec cohibere facit etiam adiecto coagulo, immo si mammis accesserit, nec densari lac patitur. Crocum concipiendi vim maximè amolitur. Salicis decoctum si ieiunè bibatur, sterilem reddit, cum ocysimè salicta suum deperdat semen, ut in araneam prius abeat, quàm maturitatem sentiat. Vnde Homerus frugiperdam appellat

Κλήττοις αἰγαστοῖ καὶ ἵτα ὀλισιχάρποι.

Sic mula ungula fumigium, vrina, sudor, aqua, qua ferrum extinguunt fabri, hec omnia post menstruum profluuium. Sed inter hac saltatio praualet, & precipue obest eis, cum se nimium motitarit, post cum viro congressum, nam cum retinere nequeat genitale semen infusum, irritum foras prolabitur, & resilit, quod fortasse erat coalitum: Vti psalteria illa, quam narrat Hippocrates, quæ cum semen nō conceptura retinere nollet, ne conceptio ignobiliorem redderet, ad terrā dissiliens, ac genitura exacta ad terram eius defluebat semen.

Superstitiosi alij septenarij numeri virtuti fortasse pythagorizantes, & occulta proprietati ascripserūt: cum modò Hippocrates septies dixisset, id tamen falsum coarguitur, cum ocys, & tardius defluat, quod si magis saltauerit, scito minus concepturam. Sabina succo haurito, ruta, scammonio pessu instar vuluæ indito, suffitus opoponacis, galbani, & viui sulphuris. Inter hec nigro (quem vocant) sapone prolita gallina penna, vuluæ admota, nam illico abortum parit. Hæc omnia sunt maximè præcauenda, nam pregnantibus obesse solent.

De

De elichnijs, eorumque præstigijs, & quomodo homines equinis, aliorumve animalium capitibus videantur.

CAP. XVII.

DIU multumque cogitavi, Vtrum antiquis arcana huiusmodi ignorarentur, an veritati responderent, quæ de eis dicuntur, & ab impostoribus promittuntur, nec parum gauisus sum, cum inter antiquos multos compererim, quibus hæc fuere cura, præsertim Anaxilao, Pliniana assertioni fidem adhibendo: nec parum in his inueniendis desudauimus ad explendam nostram historiam, nec ab re fuerit eorum commemorasse, & in medium asferre, experientia accommodando: ijs primò assuescat operator, ad alia paulatim deueniens: docenturque primò quomodo videri possit omne, &

Coloratum cubiculum,

Sed maximè id perpendendum duco, luces omnes amouere, ne lumine illo impediatur, supereturque à lampade color emanans, & frustretur illusio, si die fuerit, claudantur fenestra, ne aliquod lumen irrumpens præstigium destruat. VIRIDE autem sic videbis: Sit viridis lampas, vitrea, & pellucida, ut pertranseutes radij medijs colore inficiantur, & (quod in hoc plurimum cōducit) oleo, vel omni quo viuit humido, immisceatur ærugo, vnà ritè teratur, ut humor fiat viridis, lichnus ex linteo coloris eiusdem, vel è gossipio paretur. Vincto, lampade in illa peruratur, oppositum feriens lumen, viride omne, & intuentium vultus ostentat.

NIGRVM autem omne si videre desiderabis: atramentum immisce omni, fuliginem vel simile: melius autem è sepijs immixtum atramentum, nam lucernis
admo-

admotum, si accenditur atra lucet flamma. Sic Anaxilaum lufisse fertur, saepe enim ex atramento sepia astantes athiopes reddebat & nigros. FLAVVM si teres omne, Vti auripigmentum, crocum, lupinorum cortices & oleo permiscebis, & accendes in cofuniculum, flaua lampade, croceum conspicias omne. VIRIDE partim, flauum partim, & nigrum si praoptabis, hac insimul permisceto: Vti quoque tradit Simeon Sethi, si quis thryallida, id est lucerna stupā, in sepia atramento, & aris erugine intinxerit, homines circumstantes videri, partim areos, partim nigros, propter mixtarum rerum insperfusionem. At

Domum argenteam & luminosam videre. Si praoptabis, sic efficies: Nigris abscinde lacertis caudas, & stillae fractura emanans lucida excipiat, & multis tamen plures adunabis, & papyraceum licium vel sparteum inficies, & si poteris oleo permisceto, sic argentea colore omne videbis perfusum. Idem in omnibus imitaberis. Nunc Vt institutum exequamur ordinem, reliqua trademus experimenta, hanc sequentia seriem, ne cupidos legentium animos detineamus. Vt

Facies insignis videatur maciei & palloris, Sic faciliter opus exequeris: Vitreo ampli oris cratere, Vetus valde infundas vinum vel gracum, intus sal iniice, quantum pugno quis capere posset, flagrantibus impone carbonibus sine flammis, ne vas rumpat, illico ebullire incipiet, candelam admoue, & succendetur, reliqua tunc extingues lumina, & tales astantium facies reddet, Vt sibi mutuo terrorem incutiant. Idem in fucinis euenit Vbi campana coflantur, & metallica, tam enim opertum omne diro visitur colore, Vt demonstrari contingat,

tingat labia squallore perfusa, punicea, in lividum & nigrum commeātia, ACCENSVM quoque sulphur astantium medio collocetur, & fortius operabitur idē. Sic quoque Anaxilaum philosophum ludere solitum esse comperimus: sulphur enim calici nouo immissum carbonibus subditis circumferens, cōiuius exardescens repercussu pallorem dirum effundebat. Id mihi saepe casu accidit, dum Neapolitano in agro Teucogeis colibus noctu deambularem: nam sponte ardens sulphur tales dabat vultus. Si quodammodo fieri posset, vt

Astantes sine capitibus videantur:

Auripigmentum subtilissimè tritum noua olla ex oleo sinas ebullire, nec ab re fuerit si sulphur immisceas, operculo ollæ imposto, ne croceus euolet vapor, id noua incendes lucerna, & astantes sine capitibus & manibus videbūtur, oculos digitis cōprimendo dum candela accenditur, idque paulisper videbis vt fieri poterit. Si vis autem, vt

Equina vel asinina videantur astantium capita, Difficile aggrediendi opus: vincat tamen operis sedulitas rei difficultatē: Equo abscinde caput. Vel asino, non mortuo, ne languida sit virtus, eiusdemque capacitatis fictilem fabricato ollam, oleo plenam, sui que pinguedine, vt superemineat: os operculato, tenaci que munias luto, ignem subde lentum, vt planè bulliens tribus seruetur diebus oleum, elixataque caro in oleum currat, vt nuda spectentur ossa, pila tundito puluisque oleo permisceatur, quibus astantium capita perungantur: similiter in lampadibus stupei funiculi in medio statuuntur, nec propè, nec longè vt res postulat, & monstruoso spectaberis vultu. Ex ijs multa discas componere: satis enim

1 dixisse

dixisse videor, si diligens fuerit intuitor. Ex humano capite recenter obtruncato electum oleum, animalibus faciem hominis inducit, sic varijs animalium capitibus, monstruosa reddes corpora, si ijs accensis licijs illustretur domus quod fido claude pectori, nam Vti arcana ab antiquis celabantur, nec ita faciliter ex eorum eruitur dictis. ALITER tamen docet Anaxilaus, nec irritè: Equorum virgines à coitu accipitur, nouisq̃ue lampadibus ellychnijs accensum, hominum capita, equina visui monstrificè representat: de asinis sic quoque proditur. SIC illud quod apriam vocant in suis bus cum subant: acceptum enim & accensum idem præstat. SIC animalium reliquorum auricularibus accensis sordibus. SI illud perures, quod dicemus sperma, eoq̃ue spectatorum facies perunxeris, eorundem animalium conspicias capita, serua. Nec dissimili modo, sic

Vux plenum domicilium videre

Poteris, & omnes vuarum illusione decipientur: Cum deflorescere iam incipiet vua, vas puro plenum oleo accommodetur infra, cui racemum cum frondibus immergas, firmetur, ne hinc inde conuellat ventus feriat, illud sol, operculū gypsato & pelliculato, relicto tamen foramine quò petiolus intromittatur, ita immorari finito: Vbi perfectam receperit vua maturitatem, linteo exprimitur, expressusq̃ue humor seruatur in oleo, soli diebus paucis, lucernis demum accensum omnia vuis cernes plena, frondibus & arboribus circumvallari videberis, Vbi fortasse arbores prorsus carent frondibus: In alijs verò fructibus vtitur, idem enim arbitror præstari posse.

De

De multis lampadum experientijs.

CAP. XVIII.

IAM aliquas lampadum experientias superesse video, quas licet visu non tam iucundas & mirabiles ut res postularet, ne quid omisisse videremur, recensere censuimus. Has nec ociosum vel inutile fueris prima addere seriei. Ut

Lampada quis accendens reformidet:

Linteum fiat licium, cuius meditullio anguis senecta, ac leniter infractum sal accommodetur, alicui succendendum prabeto ex oleo, nam flammam sentiens sal dissiliet, anguina pellis distorquetur, cum coquitur, ut timorem incutiat, pueris: sic canis & lupi, lupi & ovium corium obtortum simul oleo si accendes, commouentur, innatam etiamnum fugientia simultatem, ab Alberto traditum. Si vis ut

Lampade noctu ranæ taceant:

Narrat Albertus delphini pinguedine, ac cera ex Sole alba confecto elychnio, ac accenso in lacuum ripis, statim ranas omnes silere. Africanus autem naturalius & certius in Geoponicis græcis, omni id ait evenire lucerna: nam si accensum posueris in ipsam, obstrepera omnes ranæ statim conticescunt. Solent impostores perforato pariete ranam immittere, inde charta cooperiūt, & in ea coruum depingunt, accensa extra face, vel admoto igne, incallescens rana coaxat ut corui voces imitetur, sic depictum coruum crocitantem ostendunt.

Fit quoque

Licium, quod arcta imminente manu peruratur, laxa verò extinguitur:

E capbura aquam exugito, vitreis chymistarum vasis,

Et ritè luto fabricentur spiramenta ne in spiritus euolet, tali aqua intus perunge manus, & super flammam arctans pugnum comburitur Valide, si aperitur debilitatur lumen. Fit quoque hoc modo

Lumen, quo alstra vagari videantur, sunt qui testudinem vel centauream perurunt, eiusque flamma fumo spectant stellas sic vagantes, ac loco dimoueri videantur vndique per calum, id quod non ab eo solùm, sed à rei omnis euenit fumo, crassioris enim existens diaphonitatis, mobilisq; imaginis forma à loco ipso variari videbitur: ideoque fallitur visus, ac moueri putabit. Quòd si id mirabilius videri expetitur, ignem calato, vt spectantem lateat, & pertranscutes radij refrangantur, hinc multa ingeniosus aucupari poterit oculos fallentia, qua è libris optidorum excipiet. Simile aliud cape

Lumen, quo homines gigantũ forma spectetur: Aliqui solani speciem, quam alchachegni vocant Arabes, delphini pinguedine conficiunt, vnguento macerari colligique in pastillos curant, & vaccini stercore flamma perurunt debili, atque è regione aduersantes, maiori homini forma visuntur, quod maximè euenit, si spectantes decliui, spectati loco morentur altiori, vt pertingēs radius hominis caput summa feriat tecti laquearia, eodemque spectentur angulo, vt eiusdem videatur altitudinis, quod adiuuatur medij crassitie. Sic sape noctu in crepusculis dubio sub Luna lumine vel sub nube latitate, accidit in nemoribus, vbi lupi, & animalia cetera montium nemorumque altitudinem superantes videntur, vt phantasmata putent. Et homines praeambulantes viatoribus, luce sub modica

cape

ca pedibus terram, capite astra pertingere videntur, montium maxime ascensu, & cum propè sint miliario ferè distare creduntur, tandiu metum sub pectore seruantes, quandiu Sol adueniens illustrauerit omnia, nec distantia latet. Ne me die quodam itineris longinquitas detineret, maritimum iter inire decreueram, manè autem erat, priusquam diluculasset, incerta lux fecit, ut mea statura, quæ hominis perfectam non attingebat: nauta gigantum statura similis videretur, eminentiori eram loco, & cimba gubernator se tam magnū portare onus inficiabatur, pectusque cruce muniens clamantem me dereliquit, dumque causam excogitarem, ira id mihi & voluptati fuit.

De arte, qua venena præcaueri possint.

CAP. XIX.

Nostrum igitur ut exequamur institutum opus, iam ea tradere remedia fuerit oportuni, quæ exitiælibus medentur venenis, cum ab iniquis sic fieri soleant, inuitabile aliquando inducant perniciem. Hinc quisque præcaueri ab eis poterit, nam irritum semper eorum faciunt virus, nec effectus respondere sinunt: diutina enim experientia vera nouimus. Eorum nos aliqua pertractabimus, quæ quanquā haud vana, non tamen aliquid operabuntur, nisi & docta artificum manu tractentur, nec paruum operantibus noxam inferre solent. Natura uti vniuersalia, sic particularia instituit venena. Enecat Pardalianches aconitum pardos & pantheras, & idem Thelyphonum Theophrastus vocat, quod scorpiones stupidos reddat, eosque obtorpescere faciat, supra radicem admotum, cynoctonon, & lycoctanum canibus & lupis car-

nibus obiectis insidiantur: Methellas nuces gustatu canes necare confestim est omnibus perspicuum. Sed hac omittantur. Nos ad institutum opus accedentes, qui quarunt

Plagam breui tactu inducere

Pessimam, sic faciunt: Rubetam illam accipiunt que in Vepribus viuit, ac veluti tuberculis dorsum exasperat, quam bufonem aliqui vocant: hac nocentior, tantoque erit magis lethifera, quanto in opacioribus & frigidioribus locis vitam degerit, syluis & arundinetis, multum enim venenis hys infamis est, eam oblongum in sacculum immittunt, & salem, qui magnitudinem indica nucis impleat, manibus hinc inde captans valide exagitat multum, dum emoriatur: inde salem exitiosum retinens bufonis virus seruant. VEL Rubetam in sale sepeliunt, ac per mensis dimidium infimo detinent, salem seruatum esculentis eliquant, qui id estauerit, internas percurrrens partes, ladet, & sanguinem inficiet, & is breui morietur interuallo. Vel humido loco ad dissoluendum tradunt, tali que madens linteus aqua, vel omne nudam carnem contingens, sauiissimam induit plagam. Hac tamen talis erit veneni

Antidotus.

Sumito antequam florescat foliorum hiperici florentiū, quantum manibus capi possint, ac veteri oleo Soli per hebdomadam apponito, tum calentis aquæ balneo per diem immorari finito, ac stramine prelo succum exprimito, expressumque eodem seruato vase, & iugem operam impendas, & cum flores deprompserit & semē pepererit, tria hæc misceas: et ubi inferbuerit igni, scorpiones centum projcito, viperam, & rubetum detracto

tracto capite & cruribus, id sub astum canicula, igni detrahe, & operculatum vas, & pelliculatum soli quindecim diebus apponito, cui deinde gentiana radicis, dictami albi, vtriusque aristolochia, tormetilla, & reubarbari pares addito portiones, sic boli armeni preparati, et smaragdi puluerati pusillum, vas tribus mensibus fimo obruito, nec tamen deficiat theriaca optima duplum, inde per colū trajcito, & in vas seruato stannum sublitum, eo cordis perungatur regio, hypocondria, pulsus omnes, & dorsum, & ilico ferarum omnium ictus facit irritos, vnde in ijs, & inferius scribendis nō aliud praesentius exhiberi poterit remediū. Si quoque

Leprosū hominem reddere

Possunt: Leprosi sanguis vel vrina capitur, in quibus si triticum diu steterit vt affatim saturetur, eoque gallina vel columba obesa, cui esui praebebuntur, lepra corripietur, & idem in morbis alijs contagiosis considerant. Vel ALITER: Cantharides capiunt, amianthū lapidem, & auripigmenti quintuplum: hac thapsia radicis, vel sylle succo conficiuntur, vt linimentum imitentur, & caligas vel lineas tunicas perfricant, & inflationem, vlcerationem, & lepram inducunt ineuitabilem: proinde ab ijs maxime caueto, & si atrocius querunt, vt pertinacius operentur, humanum adiungunt sudorem ex alis rufi viri & cholerici, aconiti succos, bufonum virus, vel cōsimile, breui lethiferam inducunt plagam. Si ferrum horum maduerit succo, virulentos & insanabiles insiguit ictus. Sed talis erit optima

Antidotus

Ad elephantiasin: Panis è clibano calidus infundatur.

endiuiæ, lupulorū, & absinthij succo, aceti, & sulphuris in aceto infusi & exiccati tantumdem, & in eo sequi sexta succi pars eupatory, galega, id est ruta capraria, vipera carniū pares portiones, aristolochia rotunda duodecima pars, citri corticum sexta, seminis eiusdem dimidium, & theriaca par pondus conijcito, belletori, & scammonij pusillum: omnia remisceto, & igni apponito dum euolet humidum, ad usum reponitur, tribus semper diebus sumatur. Si quid verò cuti remanserit hoc vtiēis linemento. Viperarum adipem habeto, seui hircini dimidium, vrsi pinguedinis pars quarta, caparorum olei tātumdem, viui sulphuris pars sexta, lichenis quadruplum, acetum infundatur, & decoque dum strigmentosum fiat, inde cera linimentū effingito, & alternis diebus inungatur, dum pustularum squama decidant. Si optant homines

Dementes reddere, vt facilē alienentur, Faciliter efficiunt vino, quod sic constat: Mandragora radices accipiunt, & in mustum adhuc feruens, & in bullas tumens dimittunt, operculum indatur aptoq̃ue loco tribus seruetur mensibus, cum eo indigueris, potui dabis: qui id hauserit, vbi multum profundo fuerit demersus somno mente capitur, vt per diem non parum deliret: at post somnum soluitur dementia, nec malum defert multū, multumq̃ue fuerit voluptuosum videre: periclitamini. Sic de cameli spūma ab ebrio potata fertur, Ita tamen vt dicemus sciuus dementant: E menstruorum profluvio sanguinē capiunt fœminarū, perniciosior est tamen biliosarum & steriliū, potiozem retinet in se vim, cum sylvestris cati cerebro remiscet, integram sinunt cum sua nocte diem, vitreis inde
vasis

Vas aquam eliciunt, & poculentis immiscēt, & tandem insaniet, quandiu perniciosum destruet virus, & abiget, quod in mense fiet: & si volunt, poterunt sopitam rabiem excitare. Vel sic: Muris cerebrū, cati, vrsi, canis spuma, & vespertilionis optimè cum mirra aliquo remixta vase fimo obruunt, & exaggerāt octo dierum spatio; per distillationem aquam extrahunt quæ potionata, memoria venefica proprietate tollitur, & intellectu carere facit. At longa ægritudine, vti

Hæcticè corripitur

Si volunt, aquam ex his præbent: Plumbū in tenuem vertunt puluerem, vel in calcem, & cum sale acetum per acre fundunt, aquam igne stillatim capiunt, cuius in mense cyathum exhibent, idque sexies innouant, et hætica eum inuadet tristis. Quod si exitialem longo moliuntur tempore morbum, sic faciunt: Cerussam, æruginem, litargyrium, & minium, singulorum pares portiones capiunt: squilla succi, quantum satis sit ad ea cogenda, vitreo in vase ponunt, quo fimo quadraginta immoretur diebus, extrahūt: deinde hominis sudorem remissent, & esui morituro præbent, sic diuturno languore, & in longuam temporis intercapedinem exitiosam detinent vitam, Tali autem infirmitate liberandi hæc est

Antidotus,

sic illicò morbus deprahenditur: Si in glycyrrhiza decocto scammony pusillum in puluerem reductum hauritur, liberat illico egrotum. Si venenum præcisserit, sic facito: Aquam vitreis chymistarum organis exigit, è columbaceo stercore, & ex corticibus ouorum, quarta piperis parte, & thuris pauculo, ac lixiij duplo

plō ē sarmentitio cinere confecto remisceto, & primo mense septem diebus cyatus sumatur, vndecim secundo, quatuordecim verò tertio, vsque ad sextum: et veneni extinguit vim. Maciē verò sic pelles: Aquā haurito ex herba personata cū remixtione nucleorū pinearū, diebus singulis ante prandiū, donec sanitati fuerit restitutus. Conantur quoque mirum in modum

Mortem fotu allicere, & aliter dolosē
Cūm eis vti libuerit, quis credet, quod aiunt, humani cruoris faeces detracta aqua & arefactas cum styrace commixtas, & cubiculo in aliquo suffumigatas lethalem afferre odorem? S I C verò tutus fies: Capam habeto candidam, quam excava, vt excipiendis pulueribus sit apta, intus conijciuntur aloēs partes duae, tres verò agarici pulueris, claudito, & filo ligato ne dehiscat, inde olla inditur, & acetum infunditur acre cū mellis dimidio, aquae fescuplum, è rufi iuuenis stercore, & tantundem rosmarini coronarij, ollam operculo & lutu stipato, clibano per diei quadrantem calidis inferuescat ignibus, & prius quàm refrixerit, fimo quinque mensibus exaggerato, eximito demum, & per colum trajecto lineo panno, & seruato, si vini maluatici cyatho guttulas absumes tribus diebus liberat: si illicò succurris, semel tantum sufficiet exhibita. A L I A autem sic parant venena: Rubetum cum aspidē maximē virulento, vipereoque scatente veneno plumbeo condunt organo, quo aptius extrahi possit aqua, inde ambo acribus verberibus excruciantur, vt ita excalescant: intus euforbium & christalli immittunt spumam in tenues pulueres, inde leues subijciunt prunas, paulatim aquam distillendo detrahunt, plumba seruant pyxide,
cuius

cuius si quotidie exhibent guttulam, in mense necat, sensim corpore tabescente, magis vel minus ut illius erit natura qui Venenum hauserit. Oportet autem aqua dum eliciuntur cauere, pernicialem enim & stragulantem halitum eructant, & respirando noxius extrahitur aer ille, quibus succurres antidotis, quas supra diximus. D O L O autem necandi experimenta multa sunt: Unde ignorantes saepe necantur homines, ut autem ab ijs praecauere discant, apponemus aliqua: Aeneo vase intus stanno, vel plumbo non illito veterem condunt rubetam: execrabilis enim est virulentia, & cum eo simul lineum immittunt pannum per dies aliquot: & eiusdem sanie inficitur, qua ore vomitur, quo si natura hostium post coitum absterferis breui interit ictu, cauetote qui inimicis luxuriatis mulieribus. Surdi aspidis sputum illico necat, & marini canis fel. F I T & alia necandi techna: Argenteam pateram accipiunt concavam, qua rubetam cooperias, inde lentum supra admouent ignem, paulatimque decoquunt: orti enim vapores & virus, quod cructat noxium, per argenti poros combibitur, si in ea poculum subministrant cautè lethalia sumentes pocula necabit. E S T & apud eos cautius interficiendi modus: Equorum è cauda seta minutissima inciduntur, rebusque alijs permixta esui prabetur, quas dum digerere tentat, Ventriculi, & intestinorum haerent plicaturis, & putrescunt, & cautè longo occidunt tempore. Sic gallinas, columbas, mulieres, vel animal aliquod cum eo conuersari solitum veneno alunt aliquo, dum paulatim in alimoniam conuertatur: Vti de puella dicitur Alexandro missa, & de gallinis hyosciamo, & de coturnicibus Vere-

Veretro de pastis, nec dignosci potest. Hac narrasse sufficiant. Id tamen mire occurrit, dum hac agerem. Rubeta lapidem arte quadam electum, si quis cum veneno glutierit, innoxium ab eo seruat: circuit enim cum veneno eiusque vires hebetat, inefficaces & irritas reddit. In capite senis & magni bufonis lapis est, eius gratia interficitur. Sed tali elicitur pacto: In cauea reponitur puniceo in panno, & soli exponitur ardenti, & aliquando verberibus aëris paulatim excruciat, dumque ipsi feriādo relaxant se, capitis onus ex ore deponunt, hoc è medij foramine in subiectum vas dilabitur, alioqui ea est alyis inuidissima natura, ut lapidem, nisi tolleretur, resorbeat, sed os potius est quam lapis, fuscum, oblongum, & ex parte cauum, & probatur sic: Buffoni admouetur, hic eleuatur contra illud, & si potest attingit, & saltu eripere nititur, sic ab eis experitur.

De soporiferis medicamentis.

CAP. XX.

NEC minus inter arcana reuoluuntur somnifera experimenta, maximaque sunt apud eos existimationis, qui periclitandis experiendisque rerum virtutibus operam impendunt, leniendo per somnos aliquorum dolores: nunc omnes ferè abutuntur, ut onusti cibo vinoque profundiori somno sopiantur: è quibus aliqua ingeniosis trademus, quæ veritati nobis propiora visa sunt, ut ea noscere & componere discant. Principio ea sunt considerata quæ somnos accersunt, uti papauer, hyoscyamus, methella nux, mandragora, & ijs similia: & si possunt nidore abhorre-
ri, styrace, moscho, alijsque immisceantur odoribus, si
comef-

comessenda vel hauienda fuerint, liquida crassaq; conficito, & quomodo possint fotu somnos conciliare, caput feriant, & tentent. Vnde quis

Somnos conciliare

si voluerit, sic poterit. E recenti opio, nudisq; alijs capitibus aquam vitreis vasis stillatim accipias, alijs permisceantur, ac dormituro detur, quantum capiet nucis testa: potionato enim illico medicamento caput vaporibus oppletur, vt in sopore cadat. Nec minus operabitur, mandragora aqua, feruenti extracta aqua balneo, nec potator nidore offendatur. ALIUD ad somnos violentius ex his fit: Opium paretur electum, cum methella nucis aequali pondere, nigri hyoscyami semen, dissoluatur lactuca succo, praestantiùs autem aqua, sub fimo obruta aliquantulum dimisisse oportet: inde vasis distillationis aptis accommodato. Vbi autem occipiet feruere, aquam elicitò, facies seruato, calidisq; cinerib; exiccato, vt in tenuem vertas puluerem cribro excutiente, dulce aqua deinde lixiuium, acre conficito, inde omnis igne vapor euolet residens, cum priùs reseruata immisceatur aqua, & esui vel potui accommodetur, non eadem, sed pauciori quantitate, quàm qua supposita est, abundè sumpsisse, nec aliquibus exhibeatur, nisi magna necessitas vrget. VEL mandragora aqua, opium, & papaueris semen cum allio, vel rebus caput ferientibus remisceantur: è quibus quod faba magnitudinè aequet, satis est sumpsisse. Fit quoq; sic ex omnibus

Pomum somnificum,

Quod constat ex his: Opio, mandragora, cicuta succo, hyoscyami seminibus, vini facibus, quibus moschum adyiciatur, vt odore illectum olitorem feriat: in pilas

con-

conglobato, quantum pugno quis prehendam, hoc sapiens odorando, lumina somno demulcet ac ligat. Qui id autem statim efficere certant horis, frustra conantur, varia enim sunt hominum temperies: qui verò affectarit, similibus periculum captato, paremque operam impendendo, inops fruatur. Ad retundendam eorum scitiam, satis est præsidij, si tale ex aceto dissoluto vel distillato tempora, nasum, et testiculos perunges, ut eorum vi somnos propellant ac soporantem excitent.

De mirabilibus quibusdam experimentis, quorum nec veræ sciri causæ possunt, nec semper experientiæ respondent. CAP. XXI.

O Peraprecium me facturum existimaui, si multa, quæ supersunt experimenta, auditu mirabilia visuque descripsero, eoque fuerint mirabiliora, quò causæ cognitio, minimè haberi possit: Vbi certò scio me insciolorum ignominiam incidere, cum ferè fieri non posse videantur, nec ita facile respondeant experientiæ. Nos uti à veteribus accepimus, ita exponemus: multa enim adijcimus, ut veritatis aliquantulum habeant. Sed ne quispiam fortasse minimè credendum nostris sermonibus arbitretur, optarim quidem (id quod istis præstabilius esset) laboris primum minus hoc subirent, tandiu periclitantes, dum experientiam nanciscantur: dispersa undique dicta decerpant, vsui accommodent, ac exploratorum dictis sedulas adhibeant aures: maiora enim & creditu difficiliora reperirent, ac me vera retulisse cognoscerent. Ut ea autem apponamus: sic possumus

Mulieribus lotium compescere.

Extat enim in pastinacæ piscis cauda aculeus quidam,
quo

quo nil in mari execrabilius esse authores scribunt, mira operans multa: inter hac id retinet, si mentem adhibes, mollis ubi terra vel horti fuerint, ac mejet vetula, ilicò ibi aculeum defigens ut totum abscondas, tandiu ei lotium prohibebis, quandiu scrobe effossa detrahes: pauculis enim immoraberis diebus, & extemplo mejet, sic vetulis saepe iuvenes urinam retinent, si alicuius usum interdixerint. Si vis autem

Conuiuæ ne accumbentes edant, sic fiet: & quanquam minus veritatis habeat, non tamen omittam: Acum habeas illam, qua mortui saepe linteis obuoluti resarciuntur, ac saepe eos perforauerint, clàm cœnæ initio sub mensam figas: prohibet enim hac conuiuiarum esum, ut accumbètes potius cœna tedeat, quàm edendi vel sedendi voluntas insit: detrahe ubi eos aliquantulum irriseris. NEC tamen pratercam, quod Florentinus in suis Georgicis tradidit, nec omnino falsum experiëntia redarguit: ideo nec scribere spreui. Si vis ut ne edant mulieres: Ocymum cape, cum id operari nobis sit animaduersum saepe, & tam mulieribus aduersari, ut si quis ea ignorante, sub obsonij patinam integram cum radicibus plantam supposuerit, obsonium mulier attingere non audet, vel ægrè, nisi ocymum fuerit ablatum. Tunc

Pistor panem in furnum non immittere potest, & experiri si vis: Suspendi furis laqueum habeto, ubi habueris in instrumenti parte illa deligato, quæ furnū subintrat: si pistor in furnū panē immittere quaesierit, hinc inde discurre, verū nunquā reperiet iter: & si immiserit, foras eycietur pala, quod mirabile videbitur valde, minus verū. Sed mirabilius fuerit

Homi-

Homines & mulieres ligare, vt ad concumbendum impotentes sint:

Sed quid de Alberto dicetur? qui in libro de animalibus virgam ait lupi si viri, vel mulieris nomine ligaueris, adeò ad Veneris munus explendum imbelles fieri, vt ferè videantur eunuchi, donec solutus fuerit nodus, quod fortasse ridiculum haberetur, falsum quotidiana probaret experientia, & vulgò iactaretur: Sic autem solent aliquando paulisper

Mulieres valdè lætari,

Cum leporis adipe lampades accendantur, ac mulierum medio morentur aliquantulum, nec enim lætantur, vt saltent: id tamen raro operatur. Si volumus

Furtum cognoscere,

Sic possumus, & subreptam illicò rem recuperare: Est lapis, qui aetites dicitur, & veluti prægnaus est, nam cum quatitur lapillus in utero sonat, si quis ergo terit eum, & subcineritio pane decoctum, & conditum furi offerat, fur mansum deuorare non potest, quin etiam cogitur, aut suffocari, aut fur deprehendi, quippe cum eo decoctum glutire nequit. Sed

Canes ne latrent

Si vis: Nigri canis oculum viuenti iam ipsi detrabatur, si tecum detinueris eum, alijs adhaerenti canibus, vel iuxta eos ambulanti, nec adlatrabunt, nec foras voces emittent: quod fortasse euenit odore oculi: Violentiùs operabuntur, & tutius deges, si oculis vel luporum corde comitaberis. Sic quoque dicitur de hyana lingua in manu detenta, nec solum illa canes elingues, sed gestantem ab eis incolumem reddit. Vbi autem libuerit

Grandines imminentes & tempestates abigere:

Phi-

Philoftratus ait : Si fpeculum incumbenti mihi oftenditur praterituram grandinem: Palladius autem pellem hyanae, crocodili, aut vituli marini fi quis per poffeffionis fpatia circumferat, aut villa, aut atrijs fufpendat, cum malum imminere videris, non cadet grando. Si quoq; palufitem teftudinem dextra manu fupinam tuleris, vineam perambulans, reuerfusq; eodem modo illam in terram depofueris, & glebas dorfi eius obieceris curuatura, ne poffit inuerti, fed fupina permaneat, nubi obuiabit & grandinum minas cohibebit. Hac autem ex veterũ monumentis excerpimus: quantum enim indecora (bona eorum venia dixerim) & quae fieri nequeũt, & rifu digna fuerint, confiderandũ ingenioſis relinquimus. Naturalius autem & aliquatenus impedire poſſet maximus campanarum pulſus, vel machinarum bellicarum ſtrepitus: aërem enim diuerberantes & ſcindentes, fortaſſe conſiſtentiam nubium illam diſſiparent & abigerent: quod in peſtibus putant faciendum multi, ne amplius nubium denſitas immoretur. Democritus autẽ ait imbres & tonitrua de repente fieri, ſi caput & collum chamaleontis ligno vratur, quod appellatur robur, idq; ipſum uſu venire, ſi iecur eiufdem animalis in ſummis tegulis vratur. Putat autem Gellius talis ridicula vanitatis, potius talem Plinium ei impegiffe notam, quàm à Democrito nobiliſſimo philoſopho ſcriptam. At ſi vis

Homines longa ſaltatione torqueantur, Vel riſu, ploratione, cantu, alijsq; affectibus, ſic ritè poterit euenire, naturalesq; magis habet cauſas. Sed ut liquere poſſis experimenti ratio, prius pauca dicenda ſunt. Eſt phalangi genus quoddam, quod à Tarento in

K

Apru-

Apulia partibus tarantula dicitur, vniuersa enim regio sic eis laborat, vt perpauci sint, qui euadant: eorum morsus acerbior est quàm vespa ictus, & homines qui ab eis iciuntur diuersis affliçantur casibus: multi enim perpetuò canunt, illachrimant, delirant: sed omnes ferè saltant. Messores enim dum operi accumbunt, ignariq̃ue doli, saepe acriter percutiuntur, musicisq̃ue adhibitis modulis animum delinientibus permulcentur, eisq̃ue in sanitatem restituuntur: In quibusdam enim cauernulis vitam degunt, easq̃ in segetibus condunt: sic faciliè capies: Arundinum folijs ore sibilum effingas, vt musca voces imiteris, vbi illud animal senserit, exit illicò: nam saepe eis depascitur, vt aranei, qui amplissimas adificijs in nostris telas contexunt, & muscis pandunt. Captum in puluerem ritè vertas, illius pusillum, quantum quis digitis duobus prehenderit, alijs remisceto pulueribus, ne sumentem offendant, venenum est enim: vbi illud absorpserit, ad tripudium saltationemq̃ue concitabitur, præcipuè si sonis fuerit allectus. Sed vt

Hernioso crepitent testiculi

Si optabis: Vbi eum igni accedere conspicias, & calefacere, sambuci vel ficus igni viridia immittito ligna, vt comburantur: sic enim crepitum dabunt, vt secedere illic cogatur. An id euenit, quàm eructat, aura, illi vento simili, qui quoque eis officere solet? At exploraturus, an

Mulier sit casta,

Quod vulgò inter scriptores iactatur, sic fiat: Cum castitatem coniugis prodat hic magnes lapis: diu enim seduli disturna exploratione conquisiimus. & experien-

rientijs clarè nouimus, non eos temerè sic protulisse, & quedam quoque de lapidibus experimenta, quæ sæpe admirati sumus, sæpe quæ irrisimus. Magnes hic lapis, si dormientis coniugis capiti supponatur, si casta est, dulcibus virum detinet complexibus, sin minus, tanquam manu pulsa è cubili projicitur. At postquam in huius mentionem lapidis incidimus, & si maximè fama notus est, quæ de eo nouimus experimèta non iniucunda, in medium asferre duximus: nec incongruū fuerit, si huic quoque seriei connectam. Magnetem à Magnesia putat Lucretius dici, Heraclium alij ab Heraclia ciuitate, vel ab Hercule, sideritin verò, quòd ferrum trahat, nam Græcis σιδῆρος ferrum vocatur: tanta enim auuiditate ferrum allicit, vt demirari sæpius spectantes contingat, & ob id ab Anaxagora animatus dicitur, quòd si supra, & lateribus accōmoda bis in aëre pendulū stabit, tametsi nullis id ipsum rebus ab inferiori loco suffulciatur, nec supernè visibili nexu colligetur. Hinc Dinocrates Architectus Alexandria Arsinoës templum concamerare inchoauerat, vt in eo simulachrum eius è ferro pendere in aëre videretur: aiunt quæ Græci in Serapidis templi fornicibus Alexandria magnetem esse fixum, aneam quæ pendulam statuam tenebat, vt quæ ferrū haberet in capite. Nec solū ipse attrahit ferrū, sed vim infundit, vt tractum trahens videas, hoc autem aliud, & sic virtus illa propagatur, vt sæpe decem se mutuò contingentes anuli trahantur, vt anulorum catena videatur interdum, et pertinaciùs harèt, quàm vt auelli queant. Tanta inest trahēdi vis, quòd non solū per contactum trahit: sed eminus multum: nā si æquilibrio ferrum steterit: nec

in reuolutionibus impedimentum habuerit , ac sub solidam tabulam palmi crassitudine moueatur lapis, moueri videbis ferrū, & lapidem insequi: nec leues hinc eueniunt doli , ut saepe videant mulieres motum hinc inde ferulaceum , vel cereum puerulum in phiala ab impostoribus , putantes damona esse , ac digito per circumscriptum alphabetum de dubijs responsa praeberent. Vel ceream nauiculam amplo in cratère aqua pleno remis agitantem , ac hydromantia speciem insimulant. Quàm mira in prodigiosa Naturæ gremio latens: inest ei, & præstantior Virtus, nam si eo ferreus obelus perfricetur, & liberum emittis aequi libratum , quasi sentiens ad meridianum dirigitur , mundi Verticem pertranseuntem. Huius cōmoditate & vsu tam vasta sulcantur aquora, eo iter ostendente: Siquidem maiores nostri Solem interdiu, noctu sidera obseruantes nauigabant : non enim aliter medio oberrantes pelago mundi plagas conficere poterant. Multi rationem huiusmodi virtutis reddere conantur , aiuntque ferrum trahi, quòd ordine ad caelestem vrsam magnes multo sit ferro superior: Vel eam ad terrā descendere nequeat gravitate, idque alio impedimento negetur, tunc circularis motus violentiam fugiens cum nulla alia ratione assequi possit, quàm ut axis fiat mūdi, tali enim modo nulla cæli motus intorquetur, & sic è lapidis parte contactum ferrum ad Boream dirigens, sic qua contraria in situ partes sunt in lapide, ita ferrum eo tactū ad Austrum dirigitur . Quocirca diligētissimum esse oportet : nam si veram experimento non noscis lineam ab Austro ad Aquilonem, quò ab ea elongabitur , eò ad Occidentē, vel Orientem inflectetur. Vidimus quoque

que ad ortum, Soli que occasum moueri, à loco tactum inter hos medio: Vnde si ferrum Borealem tetigerit partem, & ad Australem admoueri partem, in Austrum abiges, & è contrario. Hinc dirimitur dubitatio, an ferrum magnete tactum, stella in extremitate vrsa cauda, an vero loco, quo tota innititur cali vertigo, moueatur. Hinc fortasse euenit, quòd à scriptoribus narratur, ut ferrum Australi parte fricatū, Borealem propellat, tanquam si duo fluxerint lapides, vti Theamedes, quem nasci vult Plinius in Aethiopia, in monte quodam non longè ab eo, à quo magnes dicitur, quod ferrum abigit. Ut mira potius scribere curèt, quàm vera, cum præsenti nemo inspectione viderit. Est quoque omnibus dubium, cur nauigantibus verum ostēdet cali aquiduum linea ad ortum directā, dirigat verò postea nauem, nō illi, sed ei per aquidistantem circulum. Ipse alio perunctus maximas huiusmodi deperdit facultates: quod praestantiùs in nauigatoria pyxide conficitur: Ut nauta, qui capas ederint, ab eu obseruatione depellantur: inebriari enim dicunt. Nos non iniucundū casu inuenimus experimentū, ut arenā albam à nigra separet, vel alio discrimine notabilem, & fortasse experimentum hoc antiquorum fuerit, quòd magnes, & ferrum, arenam, oleum, & omne traheret. Tandem eius commoditate per longinqua intervalla alloquuntur simul, & simul nunciant.

Vtrum mulier intacta, an coitu, vel puerperio maculata sit, noscendi ratio. CAP. XXII.

Aliqua huius rei experimenta attulit prisca ætas illa, aliqua vero et posterior, paratu faciliā, mirandaque: Ut homines visis potius sensum

negare, & se stultos fateri, quàm Veritatem comprobare audeant, quiq; desiderio huiusmodi demulcentur, inuestigationis oblectatione tenentur, & doctrinam hanc avidissimè sitiunt, capiant conficiendi normam, Videantq;ue

Experimentum

Gagatis lapidis (qui frequens est nobis, quo glaucos effingimus in corollis precarijs, ad numerandas vel explendas preces) rasura, vel ipse pila tundatur, ac setaceo cribro transmissus, in tenuissimum redigatur pulvisculum, inde ex aqua vinòue hauriatur, si ut illicò lotiù, & retinere nequit, corrupta virginis indicium, eamq; destoruisse prodit: si viri non adhuc congressus, vel puerperium passa fuit, eam compefcit, & arctius cohibèdi datur facultas. Nec minus inualidè id manifestat succinum album, seu crySTALLUM quod electrum vocant, si in pulverem redactum ieiunè ex vino sorbeatur, & ad interiora feratur, nam si carnis senserit maculam, mouet Vrinam. Possumus sic expeditius huius rei capere experimentum

Idem suffitu:

Si portulaca semen, vel personata folia, quam vocant nostrates lapatium, ardentibus prunis inspersa, ad suffimenta substituantur, & virginis fumus proditor surgat, tunc infundibulo aliòue instrumèto patulo vulua ore sursum permeet, projiciet ex tèplò Vrinam, & mejet, nec retinere valet si Veneream passa est labem: Si veneris ignara, fumum irritè recipit, Vrinā tenet, et virginitas deprehenditur. Si quis autem ioci gratia, non mejere solum, sed semen mulierem emittere volet, hoc effcito: Agallocum, quod xilaloè dicunt, serretur, vel

Vel praecidatur, eiusque serraturam vinis carbonibus affatim inspergito, ac peruri curato: recipiat fumum mulier, ac vulvae meatus subijens, effluet lacè semen, nec iniucundum erit specimen. At si aliter & mirabilius vltro atque invito vis, ut

Mulier in somnis patrata narret facinora, Quod Democritum quoque sensisse video, maguque in mulieribus quam viris praeualeat, cum ad loquelam promptiores, & loquaciores sint: Nocte intèpesta, vbi profundo mulier fuerit demersa somno, lacustris rana linguas: sic etiam nū sylvestris anatis, bubonisque (quia nocturno loquuntur) pectori, supra cordis palpitationem admoneto, immorari finito, & quantum poteris interrogato, nec reiterare pertadescat, si illico responsa non praebeat: Namq; erumpens tandem vox cordis secreta manifestat, interrogatis omnibus vera semper responsura: simulatis carminibus aliqui euenire tradunt, cum id omni abdicata superstitione operetur. Di immortales unde hoc euenit, ut sic efficacissime operetur: ut in somnis ea liberè narret, quae vigilantes in cassum conamur? quis hac fieri posse credat? leniter tamen ad eam accedendo loquitur blandè, in necessarijs vitior.

Quomodo discolors, & pulchri factus gigni debeant.

CAP. XXII.

Magnus est animi effectus, vel vis imaginationis, maximus verò dum sui in excessum fertur, ut id assequi cogitatione minime queas. Cerebres verum mulieres, cum avidissime cupiunt, vehementer excogitant, spiritus immutant, interiores, & in his excogitata rei pinguntur imagines, & sanguinem mouent, unde in mollissima factus mate-

K 4

ria

via rei imagines exprimunt, sic partus in perpetuum maculis varijsque notis inficiunt, nisi desiderio refri-
cato quiescant. Ideo non impune rerum exploratores
exquisuere, ita signari factus, ut cogitat anima, et ma-
ximè in precipuis actionibus, ut in maris congressu,
spermatis eiectione, & alijs. Ideo homini cum in sit co-
gitationis velocitas, animique celeritas, & ingenij va-
rietas, multiformes imprimit notas plures idcirco in
homine, quàm in ceteris animalibus differentia: alijs
enim cum immobiles sint animi, singulis in suo genere
similia procreandi datur facultas. Hanc animi vim, et
cogitationis rectè nouit Iacob, uti sacre testantur lite-
ra. Nam

Pecudes uel equos discolorēs

Prognere quarens, id efficit, quod imitari omnes iu-
beo, qui idem cupiunt: Ipse Virgulus, ac porticas popul-
neas, amygdalinas, quæue facile corticibus spoliari pos-
sunt, edolatas corticibus interseptas, circulis redimitas
& sinuatas, uti colubros albo nigroque interstinctas co-
lore, in canalibus iuxta aquas, in pascuis, & præsopi-
bus facit, ubi grex uilli pecoris stabulabatur, & coitu
ineundo, & oculos circumlustrando, nil nisi virgas as-
picerent, ut quos dabant fœtus diuersè essent colorati,
& passim candida vellera pullis infuscarentur macu-
lis, in inuicundum uisus sic lanigerum omnia animalia
uel uniuersum pecus. Præualebat hoc in equis, idque plu-
rimum obseruant, qui huiusmodi curam habet, & ad
coitum equas admittunt, & equitias, ubi coitum explet,
tapetis & pannis, varijs depictis coloribus exornant,
unde discolorēs equos, scutulatos, spadices, diuersèque
coloratos efficiunt. Docet quoque Absyrus Equam co-
lore

lore aliquo contegas, qualem futuram pullationem referre vis, siquidem qualem vestitu colorem ipsi mentiuntur, in talem enata progenies degenerabit: nam conscendens equus in coitu, colorum spectaculo detinetur, qui oculis aduersabitur, & talem dabit fœturam, & tergoris diuersitas maculis euariet, totidemque visuntur colores quot in exemplo fuere, plurimumque emaculato blandiuntur colore. Sic etiamnum

Pauones, reliquiue pulli albi

Generantur: Si auaria, vel caueas quibus concluduntur, eorumque cubilia tectorio inalbentur opere, vel albis linteis & velaminibus protegantur, & exiguis cancellis præpediantur, quò minus ijs locis fugiant: rectè pauimenta sunt euerrenda, ne nisi alba penitus conspiciant: cum coitum inueniunt, excubant, ouaque fouent: sic albicantem dabunt sobolem: idem in alijs facit. Hinc solerti euenit excogitatu, quonampactò

Mulieres pulchros pariant filios:

Prodidit Empedocles mulieris in conceptione visionem fœtum cōformare, nam sepe imagines & statuas adamarunt mulieres, quibus similes fœtus ediderunt, & sepe scriptis proditur mulieres nigros & villosos peperisse filios: & causam homines rimati, ubi multa diuexarunt ingenia, picturas in parietibus reperire ex aduerso existentes, quibus fœmina dum venereo fungerentur munere, oculi detinebantur, eaque cogitatione animus affectus, similes fœturas referebant. Vnde quod usu venit, memoria mādandum iudico, & quod maximè salutare remur esse, & sepe occurrens omnibus præcepi, ut in eorum conspectu Cupidinis, Adonis & Ganimedis effigies pendeant, vel materia paren-
tur

zur solida: inde Venerem exercentes mulieres, animo versent, & fortissima imaginatione animus rapiatur, & gravida diutius contemplentur, & partus inde genitus eum imitabitur, quem ipsa cœnantes mente conceperint: nec parùm id profuturum scio. Cùm id sapius præcepissem, audiuit mulier, statimq; candidum marmoreum puerum, beneq; formatũ ante oculos sibi proposuit: talis enim exoptabat forma puerum, cœundo, et uterum gerendo quàm sapiissimè animo eum deuolvebat, enatumq; postea fœtum ostēdit mater obesulum, nec à marmoreo simulachro dissimilem, ita pallentem ut verum imitaretur marmor: et veritatis experientia patuit: aliquæ artificio sunt laudata, successuq; fauit: Ne sint præterea inordinati coitus, nèue in latera, sursumq; fiant: plerisque enim hoc in causa fuit, ut diuersa orientur monstra.

Monstra quomodo gignantur, & de vi mira putrefactionis.

CAP. XXIIII.

NEC ita facilior dabitur monstra producendi modus, quàm è suprà dictis. Si quis autem id summopere affectarit, multas patefaciemus talia producendi vias. Principiò putabat Democritus, ex plurimorum commixtione seminum, cùm hoc antè, illud postea iactatum. Vteri partes subingreditur, & simul confunduntur, dissidentq; membris, ut biceps homo, & multimembra gignantur animalia. Empedocles autem responsa omnia præoccupādo verum concepisse visus est: Ipse enim ob seminis redundantiam, aut defectum, aut ob principium motus, aut in plura distributionem, aut ob impregnationē monstruosa aut animalia gigni. Straton autem ab adiectione, ablatione,

ne,

ne, transpositione, aut sufflatione id euenire tradit. Et medici quidam id vulua ascripserunt, quæ sæpe flatu imbuta, subuertatur. Natura sagax in animalium efformatione membra primum effingit, quæ in corpore principatum obtinent, postea ex impendensi materie, nunc parcius, nunc profusius operatur, ut se sibi suggerat: sic defectu coercita, vel redundantia superata ab incepto impenditur opere, unde partus producit monstrifica labe affectos: ut in arte sapius perspicitur: nunc mutilata, ut claudos, monoculos, nunc superflua, ut hermaphroditas, quaternis oculis, totidem brachijs, totidemque pedibus, sic quæ fortuito vel arte ordinantur, adiuvat ipsa, et inchoatis dat finem. Tibi autem, qui cupidus arte quadam môstra in lucem prodire desideras, ut ex exemplis condiscas, multa horum trademus principia: cogitato et exoriri, quæ consequi possibilia fuerint: subscribet enim natura votis, opereque delectaberis, eaque euenient quæ nunquam putaueras, ansamque præbent conficiendi, quæ vetita descriptionis, et potius admirandi, quam profani sunt operis. Exuperantia primo, quonam fiat modo

Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur,
quaternisque pedibus,

Quod docet Aristoteles: Oua illa seligito, quæ bina cõperies retinere boleta, pellicula quadam non tenui intercurstante, sed albumina cõtinentur, quæ fecundiores sæpe gallina assolet parere, ex magnitudine cognoscas, patetque intuentibus soli exponendo, exuberante iam materia productum, ex plurium seminum commixtu, semenque habeat pullorum, glorienti gallina iam excubâda supponas, ut suo in seßu foveat ea, elapso iam debito

debito tēpore tales excludet fœtus, pedibus, alisq̃ quaternis, curabis vt commodè educentur. Si autem membrana differtinabitur, gemini discreti pulli generantur, sine vlla superuacua parte. Sic enim & biceps nascetur serpens, & animal omne quod non excluditur: si tale euenerit non mediocris erit admirationis: sapius enim monstra in prolificis animalibus & multiparis, quàm in minus fœcundis, & in perfectioribus animalibus; in alijs verò facilitas generationis praeualeat: vnde in vilioribus animalibus facilius monstra prodeunt quàm in nobilibus. Sic quoque aliter generare possumus

Animal è diuersis commixtum,
 Quod facile eueniet, vti de fructibus docuimus: sed hoc pacto rem aggredieris: Animalia quære multipara, id est, quæ plures edant vno nixu fœtus, et quæ maxime salacia sint, & in quibus vincat coeundi volūtus, mares fœminis obsequia sollicitent, commisceri inter se curabis, quibus par quoque sit corporis magnitudo, gestationis tempus æquum, vel sanè non longè diuersum, sic ex alienigenorum inter se animalium congressu, diuersa prodeunt semifera monstra, multiplici natura varietate. Ex lupo enim & cane generatur fera, quæ crocuta dici solet, producendique eius modum docet Aristoteles. Laena cum pardis coit, vnde ignobiles generantur leones, non iubati & maculosi fœtus, vt refert Philostratus. Cum pantheris quoque coeunt lupi, sic animal gignitur bigenere, quod Thoes dicitur, maculosa pelle pantheram refert, facie autem patrem, quod tradidit Oppianus, sic vulpe, lupo, & tygride, simia, leone, & similibus, vt crebro gracè dici soleat, semper noui ali-

ni aliquid *Africam* asferre, ob aqua enim inopiam egestatemque siticulos in regionibus, è longinquo coguntur bibendi gratia in vnum congregari, vi, aut voluntate ad commiscendum cogente, & inibi è varia seminum mixtura, varia: subinde animalium nasci formas, nec tales fœtus *Africa* regionibus tam prodigijs habentur, cum familiaris sit incolis eorū partus, in novis igitur procreandis exemplis vitior. **ITEM** in *Aeliano* legi, apud *Sybarin* pastorem fuisse nomine *Crathin*, qui cum capellam omnium formosissimam deperire cœpisset, & libidinis æstro acrius excruciaetur, eandem mirè inibat, ac vii amicam amplexabatur, nō citra suaviatorem crebram, idemque capellarius amator, pabulum latius amœniusque obijciebat, ut illi suavior fieret anima, inde ex concubitu brutino natum ferunt infantem, cruribus matrem qui referebat, facie autem patrem. **P V L L V S** autem è diuersis commixtus sic eueniet: Marem palumbum cum gallina coire curabis, pullusque emerget non iniucundus visu. Sic quoque è perdicibus, gallinis, phasianis eueniet, diuersisque accipitribus & pavonibus. Dabit mixtum fœtum gallina, sibi que similem admodum, ei que, quo prolificum acceperit semen. At si defeceris matrix, sic dabitur.

Ouorum excubatio citra gallinam, ut docet *Democritus*: Columbarum vel gallinarum stercore tuso, atque in cerniculo subtiliter succreto, obruantur oua, non irrita tamen, ne simul collidantur, substratis eorum pennis, & circumpositis cubilia extruantur: turbinatio ouorum pars sursum vergat, & vicenis quaternisque horis, alternis vicibus innovato circum-

circumuoluendo, vt aquabiliter concaléfiant, sic effecta
 efficere sunt solita, loco calido & tepente seruentur:
 Vbi bis deni dies elapsi, & completi fœtus, & pulli ro-
 strelis oua percutere inceperint, ausculta num pipiant,
 sape enim propter eorum puaminiū crassitudinem
 erumpere nequeunt, vel rimis fatiscunt: testas tollito,
 & gallinam inducito. ET si collibuerit aliter potes:
 Oua tepido demergas fmo, senisq̃ue diebus recens sub-
 jycito, ne senescat sed tēpore suo foueat, & gallina calo-
 rem imitetur, vertendo semper, donec excludant, qui
 quaruntur pulli. Sic & tepente clibano. SI quis co-
 gnoscere affectarit marem progigni an fœminam, sic
 cognoscet: Aristoteles ait, & probat. Auicenna ex or-
 biculari breuiq̃ue ouo mas, ex oblongis acutisq̃ue fœ-
 mina progignitur: & suffragatur ratio, nam virtutis
 perfectio in masculis ouis aequaliter abit, & continet
 extrema: in oblongis à centro longius abit materia, in
 quo est vitalis calor. Nec inficior artificio ingenioq̃ue
 enasci posse

Animal visu & tactu inficiens,

Ac si regulus vel catoblepa esset: cauetoq̃ue qui pro-
 ducere tentas, ne in te periculum recidat, quod facile
 euenturum iudico, si illicò nefanda lues in lucem pro-
 diens, vi tabidi aëris matricem interfecerit: Fœcunda
 mergite oua, vbi arsenicum, vel serpentum virus eli-
 quaueris, venenaq̃ue cetera mala, per dies aliquos im-
 morari finito: validius operatur intus, si ritē apposue-
 ris, glaci subijcienda curato, manibus ne conquasses, ne
 inutile perdas, quod praualliturum speras. Nec dabitur
 occasio maior monstra producendi diuersa, quàm ouis:
 & huiusmodi sape gallina partus inter cetera efficiunt,
 atque

atque etiam ex se fiunt : Ideo Leontius ferri laminam aliquam, clauorum capita, laurique ramulos, Vbi ridiculantur afferre iubet, ne prodigiosos & monstruosos edant partus. Fimo commodè vti possumus, est enim naturali calori simillimus, nec spernendam retinet putrefactionis vim, mirabilium rerum parens : totæ genera ex putrefactione animalium proueniunt, quot ea, qua putrescunt : quod si quis recte considerauerit, & mente perpenderit, non minimum eliciet secretorum principium. Hæc tamen mirabilia visa sunt. Menstrua te enim mulieris

Capilli in serpentes,

Et vermiculos vertuntur fimo obruti, et tempore iam modico. Nec minus putrefactus è mēstruorum sanguis rubetas siue ranas generare potest, facile enim corrumpitur & conuertitur, & sæpe mulieres ex eodem cum humano fœtu bufones, lacertos, & ijs similia generat. Et Salernitanas legimus mulieres conceptionis principio, cum fœtus viuificari debent, tale animal apy & porrorum interficere solent succo. Cum mulier quadam præter opinionem prægnans videretur, fœtus loco quatuor animalia ranis simillima peperit, & sæpe tali causa abortiunt, cuius monstrosa conceptionis, non est alia (credo) putanda causa. Ex corruptione quoque humani seminis, veluti vermes in intestinis. Alcippe elephantem peperit, & ancilla inter initia belli Marsici serpentem generauit. Nec equorum minus è cauda setæ aquis iniectæ, animam recipere, & viuificari videntur. TVSVM ocymum inter lateres humido loco Soli expositum scorpiones generat, quanquam Galenus neget. ET combustæ anatis puluis, si humido inter patinas

nas seruetur obrutus loco,ingētem & maximam mirē
generat rubetam. Facilius autem rana procreari potest
illicò, si earum cernatur ortus, non enim illas dico, qua
legitimo naturæ ordine, scilicet ex coitu, in aquis suos
natales habent, sed qua per se nascuntur, & tempora-
ria dictæ sunt: & æstiuo tantum imbre littorum &
itinerum puluerulentis arenis generantur, earumque
brevis est vita: vel saepe. Ventorum ira, altis montium
iugis senientes, attollitur puluis, aquisque mixtus, non
solum in ranas, sed in lapides cogitur: ranis enim ali-
quando pluuisse author est Phylarchus, & Heraclides
Lembus, circa Dardaniam & Peoniam idem euenisse
tradit, idque tam copiosè, ut domus & via replerē-
tur. Et Aelianus cum ex Italia Neapoli Puteolos iter
faceret, ranas perspexit, quarum pars qua ad caput
pertinet repebat, & duobus pedibus agebatur, altera
nondum conformata, concretioni limosi humoris simili
trabebatur, & ex eodem corpore pars altera viuebat,
pars altera tellus erat. Narrat Macrobius in Aegypti
quod ex terra & imbre mures nascuntur, & in alijs
locis rana, serpentes, & similia, unde facilis est earum
procreatio. Quidam enim cum stuisset, ex spūso statim
rana creata est, et Daumatius Hispanus, quoties libue-
rat ranarum maximam illicò producebat copiam. Sic
Verrinum & scrofarum ex coitu exceptum virus, &
sanguinosum modo iam dicto, ineunte Sole capricorni
principium, ut piscis exitu eijciant, dum affatim lacte
& micis saturentur, subantes: perceptamque illud quod
apriam vocant, quod idem est, quod equis hippomanes,
vitreo sub fimo vase conditum, & operculatum, ne sur-
gens calor euolet, aliquibus lateat diebus, perceptamque
opus

opus plumbea conditum pyxide erit vsui : qui id rectè nouerit componere , non vulgare cernet experimentū. Si quis verò curiosus, quam par sit , noscere concupiscet, quam nouimus rationem experimento simo & mirabilem admodum mandragoram producendi . Sic enim humanam feram ex ouo enatam fœneratitia iam nomenclatura vulgò appellari cœpisse audio, si cui collibuerit , & is ad exemplar galli spermatis in ouo humanum & vitale asperserit virus , operculo coërcito. ne fœtuosum calorem coërcitum suspiret, efferet semiserum animal, hinc humanam, hinc verò vernaculam gerens formam. Nec negat id Auicenna, si occasio dabitur, alibi paulò vberius : sat sit normam & fieri posse demonstrasse. Pleraque & maiora iam omittuntur, apud inscios & plebeios fide penitus caritura. De partu monstruoso, de quæ producendi per simum vi hac dicta sufficiant.

De Lyra, & miris quibusdā eius proprietatibus.

CAP. XXV.

Nonnullas in se vires Lyra retinet proprietates, & animaduersiones, quas in medium afferre operæ precium duximus : quanquā nō lateat gregarios & sciolos fidem non habituras. Et si eorum aliquis hæc nostra putet de lyria, arcanarum tamen literarum cultoribus me summopere placiturum scio, qui quæ natura miris peruestigandis, animum penitus addictum habent, ignota non scribo. Rythmos & modulos in hominibus posse certum est, nec tam immitte & efferatum esse cor, quin coaptis modulis, & cantilenis animum delinientibus remittatur, contra indecentibus & incōcinnis angatur & restringatur. Car-

L men

men prodit Musens dulcissimam rem mortalibus esse:
 & à Platoniciis dictum animaduertitur, à musica mul-
 ceri omne quod uiuit, plurimique uiuntur effectus.
 Remugiunt in bello tympana, ut sint hortamenta, &
 torpentes suscitent, & hys similia ab antiquis factitata
 reperiuntur. Timotheus musicus quoties libuerat Phry-
 gium modulabatur cantum & Alexandri animum,
 sic accendebat, ut efferatus ad arma curreret, cumque
 aliter uoluisset, mutato animositate exhauriens, se-
 gnem efficiebat animum, & remollitum ab armis ad
 epulas, & conuiuia traherebat: & Plutarchus ait: Cum
 ipse audiuisset Antigenidam tibia modos incipientem,
 qui vocantur Harmatij, adeo inflammatum se esse, ut
 simul cum armis exurgens manus iniecerit in proximè
 assidentes. Refert Cicero Pythagoram adolescentem
 quendam Taurominitanum, uino madidum, ac mere-
 tricio amore irretitum, cum riuales comburere domum
 quereretur, qua detinebatur scortum, Phrygio modo con-
 citatum, spondæo resonante pacatum, & mitiorem red-
 didisse. Idemque aiebat: Si tybiarum cantu impulsæ a-
 dolescentes facinus aliquod aggrediuntur, tibicina spon-
 dæum canente distrahuntur, ut modorum grauitate
 eorum furens petulantia confedetur. Empedocles cum
 eius hospitem, iurgijs, & conuiujs quidem lacescit
 inuaderet, canendi retorsit modum furentisque iram
 temperauit. Theophrastus ad compescendas animi tur-
 bationes, musicos fertur adhibuisse sonos. Et Aga-
 memnon è patria discedens, ad Troiam profecturus, de
 Clitemnestra dubitans pudicitia, citharædum reliquit,
 qui sono illam adeo ad cōtinentiam & pudicitiam in-
 citabat, ut Aegyptus non nisi occiso citharædo ea frui
 potuerit.

potuerit. *Thracius Orpheus cithara inentionibus efferatas gentes saxi instar nulla ratione molles inflexerit. Arion citharædus rationis expertes delphinos sibi conciliauit, ut demersum sospitem in littus duxerint. Teneros infantium sensus permulcet sonus, & crepitaculis vagientes acquiescunt, & ipsi conticescunt. Vnde Crisippum proprium nutricibus fertur carmen ascripsisse. Elephantibus ait Strabo tympanis alluci, seruis sonis detinentur, & modulato carmine capiuntur, cygni hyperborei cithara & cantu conuincuntur, auicula fistulis irretiuntur, & pastoralis fistula pastu progressis quietem imperat gregibus. Immo vulnera, et morbos, (quod multò mirabilius est) modulis prudens consolata est vetustas, ut ex historijs percipitur. Terpander atq; Arion Methimeneus Lesbios & Iones grauibus morbis curauere. Asclepiades medicus turba surdis medebatur, cantuque populi seditiones compescuit. Hermenias Thebanus Boëthiorum pluribus coxendicum dolores melodijs absterisit Xenocrates organicis sonis lymphaticos curauit. Thales Cretencis cithara pestilentiam fugauit, & agrorum venas Herophilus musicis pensiculabat numeris, sic affectibus singulis singulas adhibere prisca melodias, vti Dorica prudentiam castitatem, & doctrinam largitur, Phrygia pugnas excitat, furorem inflammat, quod efficit & tibia: ideo Aristoxenus in fabulis quod Dorica efficere non valuit, ad Phrygiam deuenit harmoniam, quæ illis congruebat. Lydia intellectum acuit obtusis, terrenoque grauatis desiderio calestem inducit appetentiam, ab Aristotele in Politicis traditum. Nonne Lacedæmonibus fertur repudiatum pridem fuisse cromaticum genus, quod ni-*

miū audientes effœminaret? & ijs similia, vnde nō à ratione alienum reor, si simplici id accidat lyra, citharæ, quod verò arte ingenioque confectis euenit magis mirum, nemo est qui negare possit. Ideo

Lyra somnum concilians

Proditur, & à multis quoque expertum est, dulci suauique vt id eueniat harmonia, fiat igitur sic: E lignis materiam parato mitioribus, vt suauiore efficiat & remissiore modulationem, vti abiete & hedera ex vno inferior, ex altero superior compegitur pars, fides è tyris & serpentibus conficienda, sed ex intestinis, vel membrana spinalem medullam contingente, quam erues flumine currenti, capiteque suspensio, reliquum macescat, ijs fidiculam accommoda, cytharam, quæ vbi digitis pulsata intonuerit, blandum, mollem, nec inamœnum efficit sonitum, gratumque audientibus conciliat soporem, vt inuito clauderent oculos, non miti somno. Quod mirum hoc videri non debet, si id quoque Pythagoricos effecisse fertur, vt cum diuersas resolvere vellent in somno curas, quibusdam cætilenis vterentur, vt leuis & quietus irreperet somnus, & experrecti statim cubili exurgentes quibusdam modulis alijs stuporem, somni que confusionem purgarent, ad subeundum munus aliquod. Acolio euenire tradit, quod animi tranquillet tempestates, somnumque pacatis tribuat. Est & aliud mirabile valde, quod eius sonitus fertur prasens atocium: dum enim per aures ad animum delabitur, vnde ab eius sonitu expellantur, credentium arbitrio relinquatur: neue hac aliquibus offendiculo sint, consultius fuerit omittere. Hac autem de vulgari accipies experimentum

Lyra

Lyra, quæ pulsata alteram eiusdem toni recubantem moueat:

Tendantur in vnum nerui, & ad idem & perfectum perueniat vnaquæque melos, si grauium vnam pulsabis digitis, altera roboat, & mouetur grauis in ea, sic acutarum: debita tamen approximatione: si id maxime non fuerit conspicuum, paleam supra inducito, & moueri videbis. Suetonius autem Tranquillus in libro ludicra historia, neruos ait in fidibus brumali die alios digitis pelli, alios sonare. Hinc quispiam poterit ignarus soni lyram accommodare: si æquè tensa altera, & ad harmoniam ducta requiescat, alteram manibus intendendo, & relaxando, & pulsando quousq; quiescentis neruus moueatur, eiusdem toni signum: sic in cæteris. Si verò vt

Lyræ surdus audiat sonum

Vis, vel manibus aures obde ritè, ne sonum audias, tunc capulum lyræ, vel cytharæ mordicus prehendito, pulset eam alter, & concinnum in cerebro dabit sonum, & fortasse suauiore: Nec solum capulum dentibus captans, sed longissimam hastam, quæ lyram tangat, et per eam clarè auditur sonus, diciq; poterit non auditus sensu, sed gustu percipere. Remanet hoc, quod haudquaquam inamœnum reor, vt

Lyræ, citharæ, aliæq; instrumēta vēto pulsentur, Hoc sic perficies: Vbi vasta fuerit ventorum procella, è regione aduersantia accommodabis instrumenta, vti citharas, tibias, sambucas, fistulasue: adueniens enim ventus impetu ruit, leuiter pulsat, & hiantes calamos percurrit: Vnde ex omniū sonitu vicinis auribus suauissimum percipies consentum, & lataberis.

Infomnia clara, & iucunda, obscura, meticulo-
losaque inducere.

CAP. XXVI.

Cibus ex concoctione (quod pro explorato haberi
debet) in vaporem soluitur, tabescitque, quem
caliditate iuncta in leue desciscere par est :
cumque natura in sublime feratur, aliquatenus attol-
li, & in cerebrum per Venas redundare, Vbi natura
cerebri perpetuo obrigens rigore, adinstat imbrium ge-
nerationis, vt in maiori mundo saepe Visitur, fit humi-
ficus, & nebulescit: sic intestina reciprocatione denuò
redditum incapescit, & ad cor desertur principis sen-
sus domicilium : interim caput opplet, grauedinosum
reddit, vt profundo demergatur somno : Quòd si no-
ctis conticinio magis soporari contingit, imagines de-
scendendo aliorum occursum, interpollantur : vt præpo-
stera monstruosaque videantur : Si matutino Vbi ex-
crementis, fœculentis que sanguis, à puro, & frugis
discretus & ipse refrixit, & deferbuit: meraca, obso-
lutaque visiones demonstrantur, & grata. Non ergo
irrationabile duximus, cū immoderato tumefacta po-
tu, virtus sopita langueat & natura edulij vapores
attollantur, & ex ijs, quæ corpore abundant, in somno
exultari, & immoderatè iactari, vt diuersa incendia,
tenebræ, grandines, putredines : ex flaua atraque bile,
frigido putridoque humore . Sic aliquem trucidare ,
vel impiè cruentari, sanguinis abundantiam habere.
immò temperiei eiusdem præsagituram elici posse Hip-
pocrati & Galeno placet. Vnde cibus vefcentes flatuo-
sis, eorum vi salebrosa imagines, monstruosaque, qui-
bus idem attolluntur, si tenues, modicaque exhalatio-
nis, gratis animum exhilarant simulachris, & incol-
lumes

lumes videntur. Sic extrinsecus applicando simplicia, secum illius rei phantasmata infecta sensum principi deferūt: arteria enim nostri corporis (inquit Galenus) ad se intus quodcunque trahunt, proximè circundans eas, dum continuo dilatantur, sic ea somniemus, quæ præoptabimus. Vt non minus peruigiles, quàm soporantes latemur, en

Somnia gratia excitandi ratio.

Cæna somno, cum cubitum pergitur, si leniter mandimus hippoglossum, melysophyllon, quam alij citraginem vocant, hysque simillima, consopiti varijs illudimur imaginibus, quibus latiora non perciperet animus, agros, viridaria, arbores, flores, terram in vixorem conuersam cernet, vmbrosis operculis opacatam, ac denique oculos circumlustrando, vernat vndique mundus, & arridet. Vel eleoselini succo, populnearum nouellarum frondium, acori vulgaris, solani hortensis, stramonij, aconiti, maximeque viridantium tempora perunxeris, collum vel iugulum, per quem venæ ascendant soporaria, loca vbi maxime venæ sunt conspicuæ, manibus, pedibusque. Confert & iecur perungere, nam à ventriculo sursum euaporando, permeat sanguis ad iecur, à iecinore ad cor subit: sic reciprocantes tinguntur vapores, eiusdemque coloris imagines referentes. At si querimus

Somnia obscura & tumultuosa:

Fabas edimus, quia sicca & flatuosa, & ideo à Pythagoricis abhominantur, quòd talia pariant insomnia. Plerosque legisse memini, à fabis abstineto, eiusque vsum interdixisse, & fere legumina omnia, phaseolos præcipuè quos smilaces vocat hortenses, lenticulas, cras-

sum & melancholicum humorem excitantes, allia, capas, capisata porra, brassicam inter olera, raphanos, & tandem radices ferè omnes: inter hac vinum, quia spirituosum, vapuro lentaq; sunt, inflationem, calidum, mordacem, & noxium humorem parientia, insomnia ingerunt, in quibus phantasmata deluxata, laceßita, tortuosa, turbida. Sic per aëra delatus, maria, fluentaq; transmare videberis, ciuitates multas lustrare, casus, mortes, tempestatũ seuitiam, nubilos dies videre, imbres decidere, Solis fulgorem infuscari, cælum hyemare, ac non nisi meticulosa omnia demonstrari. Sic prædicta loca illiniendo fuligine, vel omni adusto, acetoq; (quod ideo addimus, ut penetrandi vim medicamentum adsciscat) ignes, incēdia, fulgetra, corruscationes, & omnia tenebris inuoluta. Nec silentio præterierim postquam in horum sermonem incidimus, huic addere serret, quæ fortasse inuenerit meminisse, vsuiq; fuerit legisse. Si velimus

Idem suffitu edere, & aliter, Sic sæpe factitare solemus: Interfecti vi recenter viri calcaneum in puluerem redigimus, tui magnetis parum addimus, porro simul commixta, si accensis carbonibus inieceris, ut locis pluribus fumus domicilij culmina petat, dormientes larvarum occurfaculis, deterrimus spectris, horribilibusq; afficies. Sic quoque si dormientis capiti vine simia nuper extractum cor supposueris, non nisi feram in somnis cernet, & ab eis dilaniari, ut terriculamenta, & timorem incutiant magnum. IDEM præstabit oniches si colligaueris. Sed adeo dira cupido hominum mentes inuasit, ut quæ natura mortalium commoditati elargita est abutantur,

ut

Ut multis horum simul coaceruatis componant

Lamiarum vnguenta,

Quæ quanquam ipsa superstitionis plurimum admiscet, naturali tamen vi euenire patet intuenti: quæque ab eis acceperim referam. Puerorum pinguedinem abano vase decoquendo ex aqua capiunt, inspissando quod ex elixatione vltimum, nouissimumque subsidet, inde condunt, continuoque inseruiunt vsui: cum hac immiscent eleoselinum, aconitum, frondes populneas, & fuliginem. Vel ALITER sic: Sium, acorum vulgare, pentaphyllon, vespertilionis sanguinem, solanum somniferum, & oleum, & si diuersa commiscant, ab ijs non parum dissidebunt, simul conficiunt, partes omnes perungunt, eas antea perfricando, ut rubescant, & reuocetur calor, rarumque fiat, quod erat frigore concretum: Ut relaxetur caro, aperiatur pori, adipem adiungunt, vel oleum ipsius vicem subiens, ut succorum vis intro descendat, & fiat potior vegetiorque: id esse in causam non dubium reor. Sic non illi nocte per aëra deferri videntur, conuiuia, sonos, tripudia, & formosorum iuuenum concubitus, quos maxime exoptant: tanta est imaginationis vis, impressionum habitus, ut ferè cerebri pars ea, quæ memoratiua dicitur, huiusmodi sit plena: cumque valde sint ipsa ad credendum naturæ pronitate faciles, sic impressiones capeunt, ut spiritus immutentur, nil noctu diuque aliud cogitantes, & ad hoc adiuuantur, cum non vescantur nisi betis, radicibus, castaneis, et leguminibus. Dum hac persculatiùs perquiriendo operam nauarem: ancipiti enim immorabar iudicio, incidit mihi in manus vetula quadam, quas astrigis auis nocturna similitudine

striges

striges vocant, quæque noctu puerulorum sanguinem è cunis absorbent, sponte pollicita brevis mihi temporis spatium allaturam responsa : iubet omnes foras egredi, qui mecum erant acciti testes, spolijs nudata tota se Unguento quodam valde perfricuit, nobis è portarimuljs conspicua : sic soporiferorum visuccorum cecidit, profundoque occubuit somno, foris ipsi patefacimus, multum vapulat, tantaque vis soporis fuit, ut sensum eriperet, ad locum foras reddimus, iam medela vires fatiscunt, flaccescuntque, à somno seuocata, multa incipit fari deliria, se maria montesque transmeasse, falsaque depromens responsa, negamus, instat, liuorem ostendimus, pertinaciter resistit magu. Sed quid de eis sentiam? dabitur aliàs narrandi locus, ad institutum nostra redeat oratio: satis enim polixiusculi fuimus. Hoc praterea pramonendum censeo, ne facile experientes dilabantur, non hac aquè omnibus euentura: sed inter ceteros melancholicis, cum natura præalgida, algiosaque sint, eorumque vaporatio multa non sit: rectè enim quæ vident percipiunt, & referre possunt.

Quomodo amor conciliari possit, deque rebus amatorij medicamenti vim retinentibus.

CAP. XXVII.

Nostrum fuit ab operis initio constitutum, omnia tantum naturaliter operari, & presertim, quæ magorum operibus impiorum eueniunt, ad eorum scientiam penitus pessundandam: mortalium enim mētes his laqueis, & errorum in volucriis irretunt, cum hominum pars magna huic insisset, ac fallaci

fallaci ipsius illecebra multos dinexari videam, admiratione animos capi, & ingenia ipsa ad perniciem elabi, que eleuata, ac discendi cupidiora sunt. Nos quæ his poterimus amorum illicia recensere non pigebit, à naturæ postliminio minimè discessuros: quæso legentes boni consulant. Vt igitur exordiamur, scitu iam dignum est, quod aliò non intenditur hominum mens, nisi vt hominum mulierumque animis amoris igniculos accendere eos mitiores reddere, nostræque voluntati optemperaturos nititur, cumque rebus eueniat, in quibus efficiendi potestas latet, his vtamur: quorum aliqua à maioribus tradita, nobis experientia comprobata, multaque recentiorum industria comparata sunt: & primum Hippomanes, antiquitus ad sidera laudibus elatum, quanquam non defuerint, qui adstruxerint, muliercularum figmenta, & deliras esse fabulas, demonstrationibus fortasse addicti, nec prodigiosis naturæ miraculis, abditisq; causis fidem adhibentes: quibus euident experientia refragatur. Quod duplex statuunt, vnum virus, ex equarum obscenis distillans, libidinis furore nimio obstimulatarum: noster in Georgicis Poëta sic cecinit:

Hinc demum (Hippomanes verò, quod nomine dicunt Pastores) lentum distillat ab inguine virus,
Hippomanes, quod sæpe male legere nouerca,
Misceri que herbas, & non innoxia verba.

Vnde apud Tibullum.

Hippomanes cupida stillat ab inguine equæ.
Nec instituta inefficax, eiusque vsum alibi tradidimus, & vires cum poposcit locus: alterum autè carica est magnitudine, specie orbiculatum, latiusculum, colore iam

iam nigricante, fronti nascentis pulli adheret, statimq;
facta partu edito, secundas deuorat, & laborum oblita
perlambendo, & abstergendo eum conuellit, hippoma-
nes appellatum: quod si quis præripuerit, ad vbera par-
tum non admittit, odit, & alienum tanquam à se fu-
gat, nunquam amatura: quod idem rectè sensit in *Æ-*
neidos Vates:

*Quaritur, & nascentis equi de fronte reuulsus,
Et matri præreptus amor.*

Merito ergo ex carne illa amorem creari, & illius esse
irreticulum non absurdum putârunt, amatoriumq; in-
nasci veneficium. Et vt tradit Pausanias, nec *Ælia-*
nus omittit, tantam in eo vim nouit *Olympia Phormis*
Arcas quod illo ari mixto, & effuso equam posuit, ab-
scissa cauda, vbi *Hippomanes* incluserat, fabrica non
tam accurata, vt ex ea equi eatenus fallerentur vt tan-
topere ad illius conspectum furij stimulari deberent:
Sic enim eos alliciebat, tantaq; insania ducebantur,
vt ruptis frenis, in ipsam violentius, quàm in pulchram
equam & viuam insilerent. Neque enim quod vngu-
la, cum arca statua hærent, lubrico lapsu elidantur, id-
circo coitum desperant: immo ardentius multò hiant
ore, imminenteq; adhinniunt, neque prius quàm fla-
gris & magno ductorum robore abstrahantur, ab arce
simulachro depelli possunt. Vnde nomen Veneno indi-
tum *ἵππομανέσ*, quod equina cupidinis similitudine, ho-
minibus amores inducit, & effrenatè furere in Vene-
rem facit. Traduntq; non minimæ auctoritatis viri,
quod hoc cognitum pènitus pastores habent, & si ama-
torias alicui insidias parare velint, vt amoris flamma
conflagret, & cupidinis tabe amata mulieris torqueā-
tur,

tur, & intereant, callidè equam, qua ventrem gerat, parituram obseruant, statimque à partu præreptum hippomanes habent, & in equa ungulam optimè conditum seruant, vt egentes in pollinem ritè redactum insidijs esculentis, vel poculentis immisceant & animum efferatum mitiorem reddunt, & fomitem amoris inducunt, ceu lasciuu iuuenes veris assolent initio, continuo paulatimque concrecentem, & adeò ad amoris cupidinem inflammant, vt ad omnem hominum atatem libidinis oculos adijciant, sic excremento aliquo coarctant, & in eum animum inclināt, cuius substantiam combiberint, & mutuū recipiūque reddet amorem. Erat & echeneis veteribus veneficis infamis. Sic hyana vulua sinistro lacerto religata, si quis mulierem inspiciat, amatorium esse tam præsens, vt illico sequatur: id verum ne fuerit an falsum affirmare non ausim, ne quos reprehendimus, imitemur: difficilis enim hic esset, & penè impossibilis eorum captura. Docet & ALITER si libuerit huic simillimū componere, vt multorum exemplis noscere discant.

Animalia respiciendo, quæ maximè in amorē furiunt: uti passerēs, & columba: sed commoditatis gratia in catulis exemplum detur: Ligetur catella semestris, vel annua, cū ostendit se maritari velle catulo, veris principio: eo enim anni tempore conceptum sitiunt maritum, cuius desiderio hiant: ita ligentur arctè, ne consendant, & aptè accommodentur, atatemque habeant coeundi, cibos postea opiparè exhibeatur, vt spermatis vbertate luxuriæ desiderio conflagrent, cū catulire desiderant feruentique fuerint animo, furientes & vociferātes, præcaue ne ad coitum admittas, vt violentius

vires inferantur. Cùm cognoueris in summum luxuriæ gradum fœminam peruenisse, vt genitalia pruriant, inflentur, turgeantque, quod diei spatio eueniet, iugulant, eaque decerpunt membra, vbi maximè huiusmodi desiderium insidet, & cùm carnem gustauerint proiecta amatoria libidine constrictius tenetur; vt vociferet & perbachetur, poculisque deuicta mens, libertate amissa Veneris insania exagitur, vt extabescat corpus. Multa præterea sunt, ex quibus pauca meminimus tanquam suffectura. Satis enim diximus, & si vera dixisse pertesum est.

De Fascinatione, & quomodo per eam illaqueari possit, & fascinationis amuleta.

CAP. XXVIII.

IAM de fascinatione est differendum, qui que effascinatores fuerint, nec silentio prætereundū: nam si nobis priscorum monumenta percurrere libeat, comperimus huiusmodi multa posteritati prodita iam esse, cum noua recentioris aui euenta, antiquæ fame non prorsus vana suffragentur. Nec historijs fidem derogare opus esse censui, si veras rei causas validis rationibus aptare nequimus: præterea cùm pleraque sint peruestigationem penitus summouentia. Quod autem ipse ex alijs operationibus senserim, in medium explicandum duxi: multa apud Theocritum & Vergilium reperies, vnde

Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos.

Isigonius & Memphrodorus in Africa terra familias quasdam produnt voce & lingua effascinantes, quas si impensius fortè, quàm liceat admirata fuerint, vel laudauerint pulchras arbores, latiores segetes, infantes

amæ-

amœniores, egregios equos, pecudes pastu vel cultu optimas, arescere & emoriantur repente, hæc omnia nulli alia causa obnoxia: quod Solinus quoque scriptum reliquit. Idem Isigonus Triballis, & Illirys eiusdem esse generis qui pupillas binas in oculis habeant atque visu exitialem effascinationem faciant ut interimant quos diutius intueantur, iratis præcipue oculis tam nocenti visu sunt: & impuberes maxime noxam sentiant.

Huiusmodi fœminas in Scythia esse, quæ vocantur Bithiæ tradit Apollonides Philarchus in ponto Thibiorum genus alterum, multosque alios eiusdem naturæ, quorum notas dicit in oculo altero pupillam geminam, in altero verò equi effigiem esse: quorum meminit quoque Didymus. Nec dissimilis generis Damon prodidit pharmacum in Aethiopia, cuius sudor tabem contactis corporibus afferat, ac fœminas quoque omnes visu effascinare patet, quæ duplices pupillas habeant. Cicero quoque de his scribit, sic Plutarchus & Philarchus effascinatrices gētes Paetheobcorum pontum incolentes non pusionibus modò, quorum habitus sit imbecillis, sed adultis, qui solido concretiorique constant corpore, pestillentes esse, & intuitu, soloque habitu in morbos languere, quos perimant, & in tabem resoluant: nec solum qui continuo, sed hospites, & qui eorum commercio alienissimi concutiuntur, tanta oculis vis: & fascinum quanquam per contactum, & miscellam iniatur sæpe, per oculos tamen perficitur: Vti exterminatio quadam per spiritus per oculos ad fascinati cor deueniens, totumque inficiens: Sic enim euenit, ut adolescens subtili, claro, calido, dulci que sanguine præditus, tales det spiritus, cum à
cordis

cordis calore à puriori sanguine exoriantur, quia leuiffimi in altiori corporis parte perueniunt, & per oculos prociidunt, & iaculantur, qui maxime foraminosi & venulenti sunt, omniumque partium nitidiffimi: & cum spiritu ipso vnà vis quædam ignea radijs emittitur, vt rubentes oculos, & lippos spectantes obuios, simili cogantur laborare morbo: mihiq; accidens detrimentum attulit: inficit enim aërem, qui infectus alium inficit, sic oculis proximus vnà secum vaporem corrupti sanguinis deferens cuius contagione spectantis oculi rubore simili afficiuntur: Sic adimit lupus vocem, sic regulus vitam, qui aspectu venenum excitat & radijs virulentos infigit ictus, cum speculo autem, reciproco iaculatu in sui authorem retorquentur. Sic immunda mulieris intuitum reformidat politum speculum, vt affert Aristoteles, eiusque aspectu sordescit, & fulgor hebetatur: quod euenit. quia sanguineus vapor in speculi superficiem propter tersitudinem in vnitatem coit, vt quadam eluuecula operiatur, & clarè demonstretur: immo si nouitium agerrimè elues, quod ideo in panno vel saxo non euenit, quia in illo serpit, & in profundū descendit, in hoc vero ex partiu inconcinnitate dissipatur. At speculum quia pertinax obstat, quia tersum infractum reſeruat, quia frigidum coactō aëre guttulas gignit: tali ferme pacto si in clarum vitrum respires, facies saluæroris aspergine rigatur, tenuisq; euolans pars in saliuam relabitur, sic ex oculis radiorū profluvium, qui spirituum vehicula, ad occurrentis oculos perueniens transuerberat, & percussus hominis interiora afficit, propriam querens regionem, cum è corde exoriantur: sic ipsi in cordis marginibus coguntur

coguntur in sanguinem, peregrinus hic sanguis ab effascinati natura viri discordans, reliquum tabe conficit, unde agrotat, eatenus contagione ipsa permanente, quatenus vis tabidi sanguinis in membris viget, & cum sanguinis affectio sit, ex nunquam interpollari contuetur feбри, quæ si in bili, vel pituita esset, per intervalla fortasse sedaretur. Ut autem distinctius patefiant omnia, id primò sciendum: duplicem apud auctores fascinum reperiri. alterum amoris: invidia, vel malevolentia alterum. Si verò pulchri desiderio, formæque concinnitatis fuerit desiderio irretitum, quamquam eminus iaculetur, per oculos venenum hauritur, & venusta spectrum formæ amantis cordi residet, igniculos succendit, unde semper affligi solet: quia ibi mollissimus amari sanguis vagatur, vultus representat, suiq; ipsius sanguine relucet, in se non quiescit, & sic ab eo trahitur, ut vulnerati sanguis in vulnerantem labitur, rectè hoc sic innuit Lucretius:

*Idque petit corpus, mens unde est saucia amore,
Nanque omnes plerunque cadunt in vulnus: et illa
Emicat in partem sanguis, unde icimur ictu:*

Et si cominus est, os tum ruber occupat humor.

Si verò invidia, vel malevolentia fuerit quem tale virus infecerit, effascinatio noxia admodum maximeque in vetulis reperitur. Nec valet aliquis inficiari, quin animo affecto malè habeat corpus, animusque affectus corporis vires firmat, & potiores reddit: nec solum immutat corpus proprium, sed alienum reddit, & tanto id, quanto ardores interiores vindictæ, vel cupiditatis in corde cient. Nonne avaritia, mæror, vel amor, colores, & habitus immutat? Invidia nonne corpus pal-

M lore

lore insigni, & extrema induit macie ? Nonne prægnantis auiditas inscit tenerum fætum rei agnata nota? Sic Vbi flagrantes inuidia oculos, & truces deflexerit, & perniciosè nocendi cupido acrius micat ex oculis, & intestinus ardor proficiscitur ab eis, astantium corporibus maxime, speciosis malum inferunt, & oculorum acies Vti telum transuerberat, præcordia perurit, & maciei præbet causam, si cholerici, & sanguinei præsertim fuerint: nam pororum apertura, & humorum subtilitate facile depascitur morbus. Nec solùm ex passione tale fit corpus, sed venenum humano reperiri posse corpore facile est, quod probat Auicenna: plerique tali sunt natura præditi: quod mirum videri non debet, si arte fieri posse sapius visum est. Mittitur Alexandro ab Indorum Regina insignis speciei puella, serpentium veneno delibuta, & depasta: Vt Aristoteles tradit, & auicenna Rûsi testimonio scribit. Galenus autem alteram fuisse, qua Hyoscyamum impunè sumeret, alia verò aconitum, Vt nec gallina appropinquaret. Et frequèti eius vsu (Vt ex antiquorum monumentis accepimus) vsque ad eò innoxium præbuit se Veneno Mithridates Ponti Rex, Vt cùm vellet, veneno sibi mortem consciscere, ne se Romanis dederet, nullam ex assumpto veneno percepit noxam. Gallina anguim, & lacertorum carnibus obesa, vel tritico eorum iure decocto, si accipitri glutindas dabis, accelerat pennarum defluuium, multaquæ præterea fiunt, qua longum esset recensere. Sic plerique viri suapte natura sunt qui tactu infirmitates aliquas curant, multi araneum & oleandrum comedentes, serpentumquæ morsus floccifaciunt, nec tabem sentiunt, si similem sortiuntur

stantur naturam, quorum obtutus, vel emanans spiratio non homines solum, sed plantulas, herbas, ceteraque emaciat, ut exarescant penitus: & saepe ubi huiusmodi animalia resident, arentes segetes veneni participes factae exsiccate cernuntur, non nisi oculorum vi, & auram quandam eructantes. Nonne mulieres mensum tempore cucumeres, & pepones tactu visuque inficiunt ut macescant? nonne pueri innocentius viris, quam mulieribus tractantur? & plures faeminas, quam viros effascinatrices reperies complexionis ratione, fortiori enim lapsu à temperamento decedunt, plurimisque noxijs vescuntur, ut singulis mensibus superfluitatibus expleantur, & sanguis ebulliat melancholicus, unde vapores orti, sursum elati, per oculos prolabantur, & astantibus venenum expirant, et tali corpus explent. At si formosam deperis iuuenem, ei, vis, vel mulierem viro fascinum inducere, ut si fieri possit in amorem coarctetur, hic patet

Amatoriae illaqueationis modus:

Sint oportet sanguinei, ex parte quadam cholerici, oculos habeant amplos, nitentes, & glaucos, & multum conducit castè vivant, ne frequenti coitu humorum succus exhauriatur, unde frequentissimo intuitu, diutissima imaginatione, debita approximatione, cum conamine facto, aciem aciei dirigant, radij radijs, & lumina luminibus coniungantur, sic ex intuitu ultro citroque facto nascitur amor, & combibitur. Cur autem tui fascino detineatur non aliorum, ex superiori, & ex hac videtur ratione: Euenit enim ex fascinantis intentione, qui quidem per spiritus, siue vapores transmittitur ad maleficium, & spiritu illo affectus ei similis ef-

ficitur: existente enim maximè in passione illa, & imaginatiua virtute circa rem valde fixa, habitus diu permanens, spirituum habet obedientiam & sanguinis: tunc exoptata re potest à virtutibus deuinciri, & inflammari. Quanquam animus (vt Auicenna ascribitur: neque ab hac sententia illius abhorret auctoritas) solo affectu, & imperio tales prouocare potest affectiones. Placet Musæo, quòd amoris fundamenta oculis iaciat: & præcipuè ad amandum illices sunt, & ex aspectu amorem nasci dicit Diogenianus, ubi incongnitum amari non posse dicit: & tanquam prodigij loco Iuuenalis de amante refert:

Qui nunquam visa flagrabat amore puella.
Nitidus enim oculorum obtutus visam ad insaniam compellit, amorisq; allicitur per oculos rudimentum. Reliqua verò membra non verè dant causam, sed concitant, vt forma lenocinio cernentem remorentur visis rebus illectus, & immorantem obtutu feriant, & ibi Cupidinem excubantem aiunt sua mittere tela, vt emissus ex oculis aculeus in astantis oculos confugiat, ac praeordia perurat. Apuleius: Isti enim tui oculi per meos oculos ad intima delapsi, accerimum meis medullis commouent incendium. Iam non paruum tribuimus quærentibus radicem, ni penitus, maleq; mentis cõpos extiteris, multis corroborare poteris. Quod si aliquibus fortasse mirum fuerit, morbis perpensis, qui ex contagione eueniunt: Vti pruritus, scabiem, lippitudinem, epidimiam, si tactu, visu, loquela, astantem inficiat, facileq; tabem contrahat cur amatoria contagio, morborum omnium grauissima pestis, non illicò homines inuadat ac penitus consumat? Nec in alijs solum, sed

sed in ipsos quoque relabitur, immissumque fascinum ipsi alliciunt. Veteribus quoque scriptis proditur de Eutelida, qui refluxionibus aquis, speculo vel fonte resiliens, in videntem imaginem retorquētibus, sibi fascini perniciem intulit, author.

Ευτελίδ᾽ αὐαλ' Βεκαίρειν ἰδὼν ὀλόφισις αἰνυς

Διήεντι ποταμῷ ἄδ' ἄντικα νῆσοι ἀδίκυοι.

Ad eo sibi pulcher visus est, ut eodem quo alij ipse fascino deciderit, sic pristinum corporis habitum deperdit, peculiarisque morbi pœnas dedit. Sic se proprio pueri vitiant fascinati, parentes verò veneficis & fascinatoribus causam ascribunt. Nunc autem morbi cape

Alexiteria remedia,

Multa enim sunt, quæ prudens instituit vetustas. Si amoris fascini amoliri conaberis, sic aueruncabis: visum abstrahas, ne tui aciem oculis adigat, neque lumina luminibus copuletur, unde enim affici solet, inde causam amoue, cōsuetudinem interpollatim remoue, otium repelle, grauis animum adhibe curis, sanguinem, sudorē, & excremēta omnia largè eycito, ut vnà noxia eyciatur aura, & contraria primis extant quoque. Si inuidorum fuerit maleficium, illud sic nosces: Colorem deperdet, difficulter oculos eleuat, semper inclinat, crebra iacetat suspiria, cor angustiis cohibetur, nec signum conspicitur mali alicuius, lachrymas effundit salsas & amaras. Ad ipsum exfascinandum, quia aër contagiosus, & contaminatus est, odorata suffimenta substituantur, ut aërem instauret, nec minus aquis irrorando, cynamomum, garyophyllos, ciperum, xilaloë, moschum, ambram. Ideo prisca æuum ad hunc nostrum se propagauit consuetudo, retinentque hoc mulieres, si

MAGIÆ NATVRALIS

noxam pueros contraxisse vident: ad expiandos thure eos suffumigant, & circumuoluunt: claro seruentur aëre, i pendean t collo lapides, carbunculus, iacintus, saphirus. alissum in domo suspensum, rhamnum, & phu opiferum putat amuletum Dioscorides. Isopum et lilium odorato. Anulus deferatur, ex onagari vel vngularum asini domestici, satyrion, qua orchis, & fœmina dicitur. Rutam sua dote probat Aristoteles. Hac omnia veneficiorum vires hebetant. Quæ autem experientia comprobata, & ad veritatem propensiora visa sunt incerti generis experimenta, hoc scripsimus libro.

FINIS SECVNDI LIBRI.

IOANNIS BAPTISTÆ

POR TAE NEAPOLITANI

MAGIÆ NATVRALIS

LIBER III.

PRO OE M I V M.



AM ad ea videor accessisse experimenta (dum ad varios rerum perspiciendos ferimur effectus) quæ vulgus vocat chymica, nec parum cōtinent lucri, circa quod non solùm magna mortaliū pars hæret: sed eius inextinguibili siti vniuersus æstuat mūdus: vnde vt aliqua percenseamus, coacti aggredimur. Est sanè res non paruipendēda, sed expetenda præcipuè, qui Philosophiæ studijs nauant operam, ac naturæ perscrutantur ar cana: inuenient enim plura, quæ admirari possunt,

sunt, & quæ nostro vsui mirum in modum sunt necessaria, dum multas perspiciēt transmutationes, & eas vidisse non parum lætabuntur : non metallorum tamen eorum, quæ maximo distent interuallo, sed quæ cognata & vicina sunt, accidentibusq; differunt aliquibus, quòd maximæ authoritatis viros philosophos fateri non puit, vt in rebus alijs naturalibus quoque videmus, quas diximus. Nunc autem vana spe lucri, ac sub eius continuæ voluptatis esca, & illecebra tam rudes homines, & idiotæ accedunt, vt non sine magno huius seculi opprobrio pertractentur, ac huius artis cultores inuisos omnibus reddant. Dum enim sophistico auro laborant præparando, vt horum principia penitus ignorantes, vbi bona decoxerūt in perniciem ruunt, & vana auri spe deludentur: vt rectè Demetrius Phalæreus ait: Quod capere debuerant non cœperunt, quod autem possidebāt amiserunt: & metamorphosin, quam in metallis expectant, in se ipsos experiuntur, tūc (cū hoc vnicum solamen inueniant) commentitijs fraudibus alios fallere, ac sibi comites nituntur efficere: sic bonæ rei fidem in peiorem vsum conuertunt, ceu altioribus sæpe rebus contingere videmus. Et adeo artis vel lucri desiderium liberos auxit & mendacia, vt nil fere aliud circumferatur, ac optimè Diocletiani iussu sint omnes exusti, & in cinerem versi. Ipse autem qui aliquid videre affectas, id scito in omnibus naturam imitari non posse, ritè metallorum primordia

dia pernoscentia sunt, & si ea transformari, vel penitus tingi quæruntur, in prima dissoluto elementa, nec efficere ea coneris, quæ nec fieri posse cognoscuntur. Aliqua hic nos apponemus, quæ in his videre contingit, nec laboris minimum in periclitandis, experiendisquæ habuimus: horum exempla perdiscito. Hic montes non pollicemur aureos, nec quem homines rentur percelebrem philosophorû lapidem illum, multis seculis iactatum, & fortasse aliquibus compertum: nec poculentum aurum, quo homines ab interitu immunes tueantur: necesse est enim mundo hoc vertibili, & alterabili permutationibus omnia esse obnoxia. Talia autem promittere temerarium prorsus nec pensi habens quicquam fuerit: Vtilia tamen ad humani corporis tuendam valetudinem, atque prorogandam fieri posse non imus inficias. Quæ tradere intendimus hæc sunt:

De extractionibus aquæ & olei, & operationibus quibusdam, quæ passim operibus subingrediuntur.

CAP. I.



OPERATIONES quasdam præmittere visum est, quæ obiter in opere leguntur, ut quæ docentur ordinatè procedant, neve alibi quærantur, & quanquam hæc aliquibus aliter operentur, nec fieri posse iudicent; opus tamen subintrant nostrû, & ijs nos efficere consuevimus, quibus ignoratis non facile verum assequeris. Distillatio-

stillationis autem, vel apti distillationum vasis, quia to
 to hoc meminimus opere, ne ignoretur, locus hic dicen-
 di opportunus videbitur. Recentiorum quorundam in-
 uentum est, aquam ex omnibus haurire, ut puram ha-
 bemus aquam sine terra (ut fieri tamen potest) vide:
 enim distillatā aquā nullis reducere facibus, & præ-
 stantius à putrefactione liberatur multa, vel si aliquid
 imbibere indigemus. Vas primò parant fictile, melius
 autem vitreum concavū, turgescentis pile instar, vel po-
 tius turbinatum uti pyrum: ac collum oblongum ha-
 beat, cui pileum vitreum accommodatur, ut subiectis
 prunis res in vapores solvatur tenues, & vacua omnia
 repleat, & in sublime feratur: vapida hac crassitudo,
 ubi pilei frigidum tetigerit, & vitrū occurfabit, illius
 marginibus in rorē cogitur, inde per pilei fornices de-
 labens, in aquā relabitur, & aperto quodā canali, quod
 ad illud pertinet, largis rivulis decurrit, subiectūq; re-
 ceptaculū stillatim eā recipit: hoc distillariū, vel alem-
 bic chymista vocant. Multi ne fumi nidor potores of-
 fendat in feruentis aqua vas organū locant, & tenuior
 elicitur aqua, balneumq; dicunt. Tenuissimam quoque
 detrahes aquam, si vitrea: hæc vasa in fictile aliquod
 concavum accommodaueris, ut foras promineant colla:
 hinc calentis aquæ plenum subiiciunt abenum, ut sur-
 gentis vi fumi, nec aliò permeantis eliciatur è rebus
 ingeniosè aqua, quæ è potabilibus præstantior fuerit.
 In vacuum ollam aliqui hoc ligant vas vitreum, vndi-
 que non contingens latera, & os obturant, relicto tan-
 tum foramine, quo collum foras promineat, sic incan-
 descens olla, æremq; concalefaciens in vase res con-
 tentas in vapores solvit: ex ijs commodiorem elige mo-
 dum

dum, ac sufficiat semel enarrasse . Multa sunt præterea vasa, quibus vtuntur, & penè infinita . Rem autem si inobediens & contumax fuerit distillationi, putrefacere, & macerare solent, nunc equino fimo, qui eiusdem semper sit caloris, innouando diebus quibus, nunc soli opponunt speculi concaui ope, & sic etiam nos sæpe aquam extraximus, nunc vinaceis tumultando, vel cineribus, & accensis carbonibus iuniperi, nam cum densum, et valde spissum sit lignum, multum accensum durat. Nunc autem ad operationes accedendū, & primò extrahatur quomodo

Talci oleum,

Quod apud multos arduum, nec ferè fieri posse indicent, sic tamen parabis, vbi fuerit opus: In sacculum immittito talcum cum littoralibus calculis, & qui in fluminibus passim conspiciuntur, multum exagitentur, dum in tenuissimum redigatur puluerem: vel id alia perficies industria: sic enim omnibus fieri consuevit: inde in crudam ollam accommodato, crassitudinis & roboris nimij, operculo inducto operi, & ferreis circulis munito, ac figularia creta vbi illeueris soli rescicandum tradito, postea in fornace lapidum locato, vbi eluctatur flamma, vel alibi, dummodo violentissimus sit ignis: vbi fornax ardere desierit, eximito, & vas frange, si in calcem iam redactum optimè noueris: sin minus, iterum efficere ne pigeat, & parem operam impendas. cum perfectè inalbuerit calx, porphyretico marmore terito, & in alium sacculum accommodato, vel in marmore humidissimo in loco, præalto puteo vel cisterna, diuque immorari finito, & nimia humiditate stillatim effluere cernes: seruato, & in vitreum

Vas

Vas dictum inducito, quo vtuntur chymista, in oleorum & aquarum extractione, sic ignis vi optatum recipies liquorem, facilius enim & citius in aqua soluitur, si perfectius & diutius fuerit combustum, & in calcem versum: nam in calcem redacta partes, magisque per ignem subtiles, cum aquis commiscantur, et in aquam conuertuntur. Si vis autem

Sulphuris oleum,

*Vel aquam, sic extrahes: Vas vitreum habeto oris amplii & concavum, in campana formam, ubi luto illeue-
ris pede ferreo suffundatur filo, inferius autem amplum receptaculum locato, ut è marginibus campana extil-
lans oleum recipiat, cuius medio terreum, vel ferreum accommodetur vas sulphure conditum: ignem tunc suc-
cendito, & dum comburitur, aliud recentius superin-
datur, nam dū vritur consumeretur, erigens se fumus, vasisq; feriens fundū, humectis exhalationibus corpo-
rescit, & reciprocans in oleum coalescit, ac inde dila-
bitur. Hoc dealbandis, & expurgificandis dentibus optimum ostēdimus. In igneis vero mixturis ALIVD
est: ignem enim admittit, & detinere potest: Vinum
cape sulphur, nō ignem expertum, ac iuniperi oleo por-
tionibus aquis remisceto, & igne vitreis cucurbitis
oleum elcito: in necessarijs vtitor. At*

Quorum oleum

*Sic parabis: Supra ignem largo accommodato vase sar-
tagine, vel alio in hoc boleto projicies, spatula permiscē-
do semper, ac crebra diuerberatione ne cumentur, ubi
in puluerē versa, prelo exprimi curato, expressūq; oleū
pyxide seruato. Vel ea elixando indurabis, et sic expri-
matur liquor. In incensuris autem mixturis ALIVD
sic*

sic parabis: Ouorum multa remisceto Vitella, cum sulphuris medietate viui, ac sartagine accommodentur igni, vbi eluuiet, vel oleosum quoddam per eorum superficiem enatabit, seruato: illud enim quæsitum erit oleum. Terebinthina resina, & mellis oleum, vti cetera efficies: Eam vasi injiciendo, & lento igni accommodando: Vebemens enim ascendere facit, & intus concipit ignem. Nunc autem laboriosam aggrediamur operationem, quonam modo exprimi possit

Argenti viui aqua.

sic tamen sedulò efficies: Fictile parato vas rotundo ventre, ac crasso, collo verò leniter turbinato, vt aptata capitis parti accommodari possit Vitreum pileum, inde figulorum luto circumlinito spiramenta, ne viuum argentum in tenues auras euanesceat respirare possit, aperto canali vas subycito, vt liquorem suscipiat: sit vas postea peruium è latere, quo viuum argentum intro-mitti possit, igne totum incandescat, & vbi incanduerit, infundibulo vel instrumento alio viuum argētum immittito, & extemplò cretam inducito, vt aptata parti par sit: vbi enim valde intonuerit, & crepitum ediderit, cogitur in vaporem solui, ac paulatim crassescens, in subiectam elabatur fideliā.

De sublimatione, in calcem reductione, & reliquis in hoc necessarijs. CAP. II.

Reliquum est quomodo sublimare, & in calcem reducere oporteat edocere, quæ res nostris operationibus necessaria passim conspiciuntur, et præmissas quodammodo sequuntur, quas breuissimè narrabimus: Et primò

Sublimare quomodo debeamus

Auri-

Auripigmentum, ut huius similitudine discas & alia. Quia videmus aliquando res prorsus corrumpi, denigrari, & fœdari, idque secundum diuersitatem eorum euenit: sit enim aliquando propter partes eorum terreas nos sic defœcabitur: nec per aliud potest perueniri magisterium, quam per solam sublimationē, cum subtile euolent partes, unde peruium magis & perspicuum videbitur & per hoc ab adustione priuatur: Illud primò teratur, ut tenuius poterit, fictilem ollam intus vitream conijcias, & oleum infundatur, quod non minus dodrante superemineat, lignea rude miscendo semper, ne fundo inharescat, resiccatum terito, similemque impendas operam aceto & acri lixiuō, puluis demum cum tartaro, viua calce, erisue ramenti in vase claudatur vitreo oblongo & concamerato, non ad summū vsque labrū replendū sed mediotenus, ritē venter foras luto muniatur, & in solem conferto, finitoque in sole esse vsque dum resiccatum fuerit, & igni resistere valeat, clibano accommodabis, os ne claudas, ne occluso spiritu stranguletur, coercitamque suspiret auram, leuis verberet ignis fundum vasis, inde paulatim senis concreescens horis, igne tandem cādeat, eiusque vi petat figitiua pars vasis cameras, ibique in argentum album congestum insideat: vas frange, detrahe, ad vsum recondito. Euenit idem in descensu, nam in præceps facilius fertur. Si verò fuerint corpora & graua, alijs adiungantur lenioribus, ut facilius ascendat. Sublimandi modum præbuimus, quo in reliquis vtitur: nō enim multum inter se euariant. Si verò vis

Argentum in calcem vertere,
Vel aliud, sic fiat: Ex argenti ramenti, & viuo argen
teo

eo triplicato malagma confice, inde communi sale porphyretico marmore multum laeuigabis, Vbi ad perfectam Vnionem peruenisse scies, in obtorto Vitreo Vase locato, quod facilius sit ascensus, igni appone, eiusque vigore viuum argentum per fistularum colla in receptaculum dilabatur, quod Vasis imò remanet fundo, dulci aqua confricato, nouam subinde affundens, dum nullum falsuginis vestigium excernatur, & amarorem omiserit omnem, dulcescente aqua iam calcem habebis.

Est & parandi ALIA ratio: Argentum forti aqua soluatur, vt assolent aurifabri, & fontis immisceas aquam, qua communem salem exederit, sic argentum ad imas Vasis partes procumbere videbis, penicillis aquam exugito, & calcem testaceo Vase flagrantibus carbonibus appones, detrahe, dulciue aqua salsedinem amoueas, quod denuo semper exercebis, dum totum abijisse cernes, & modus lauandi sit, quem in priori reddidimus. Sic argentum in calcem & ceram vertes: Eius ramenta cum sublimato viuo argento permixta Vitreo apto condantur Vase, & flagrantibus prunis exponantur, & vis ignis viuum argentum expellat, & in ima Vasis parte fixum argentum vt ceram reperiens, gemmic aptum, pyxidicula seruetur. At

Plumbum & stannum

In calcem vertere si volumus: Stannum Vase liquefat aliquo, & in tenuissimum salem projicito, corili caudice vertendo, vt adherentes partes separentur, & granulis milio proximis vertantur. Vel eliquatum per arcta cribri foramina traicito in frigidam aquam, ac veluti vermiculos effinges, denuo opus repetendum, dum tenuissimum efficias: inde puluerem in feruentem aquam

quam mergito, tantisper mutata aqua, & colata, donec victo sale dulcescat, & salsilago abierit tota, & infertilem ollam condito, & laterum vel vitrariorum fornaci cōdes diebus tribus, & in calcem redactū reperies totum. Vel ALIO modo ut granulorum vicem expleat, & docet Geber: Aperto lique scat cratère oris ampli, unco ferro superficiem erodendo, ut cutim detrahat superficiale, excoꝛiando semper, donec omne cinesactum, vel pulueratum habebis, olla imponitur, et fornaci inditur, & laxato obturamento visitur, dum in calcem vertatur candidam. Vel ALITER: Fictili cratère amplo, lutoque munito colliquetur plumbum, ferrea spatula versando per diei quadrantem, nulla dum in puluerem vertatur interpolatione, quod in ollā iniice, ac forti reuerberationis igni per diem apponito, & candicans reperies, setaceo cribro trāmissum seruetur. Remanet autem ut doceamus, &

Aes coquere,

Quod à multis traditur, stibium tamen nullibi, quod sciam traditum est, taliq̃ue expedies pacto: Aes fusorio in vase liquato, cum aquis stibij portionibus, simul colliquatis tantundem super addito stibij, & super planū marmor proicias, ut in eius superficie frigescat, ut aptius in lamellas ducatur, duos deinde excuabis lateres ut intus commodè accommodari possint lamina: Vbi accommodasti operculetur alio, ac ferreis vinculis, & luto stipetur, resciccatum vitrariorum fornaci inditur, ibique per hebdomadam immorari finito, ut perfectè comburatur, detrahe, & ad vsum commodato. Possumus quoque

Argentum viuum è plumbo extrahere,

Et in

Et in hunc modum: Tenuissima plumbi ramēta in ardentem aquā nullo phlegmate redundantē projiciantur, adiecto tartari & salis momento, vel quod medietatē aquet, & aqua super plumbum quadrante supereminet, os operculato, & per mēsem sub fimo abruito, post detrahe, & vitreo in vase obtorto ne multū ascendendo laboret, ignis subijciatur, & aquam extillans viū argentum in guttulas versum ascendere conspicias: Vbi ha nota comites apparuerint, aucto igne recipias.

SAL tartari sic fit: Eligenda est fax à vino vetere, ea autem diligenter siccata, noua testa largo igni vratur, vsque dum penitus incendatur: experimentum legitima vstionis est, vt aërio nitore inalbescat, linguamque tactu vrere videatur, id calida dissolues aqua & penicillo coletur, & noua olla lento igni euaporet tota, remanens in fundo est sal, quo in operibus vtimur. Vel

ALITER argentū viuum è plumbo vberius facilius sic detrahes via: Sit fictilis olla fundum crebris foraminibus lacepsitum, & exiguis, in aliam subintret ollam, ac tenaci luto cōmissuras stipabis, breui eiusdemq; capacitatis effossa scrobe obruatur, sola vndique terra pedibus conculcata, superiorem vacuam mediotenu viua repleas calce, nec aquam experta, inde lima quassitum plumbum, & tenue tritum disseminabis, viua calce reple totam denuò, vt in medio collocetur plumbum, & puerorum vrinam expurgificabis supra, sic operculo imposito, omniq; oblinito spiramēto ignē adhibe vehementem, & vndiq; tumulabis, & per diē immoretur: fortissimi enim vi ignis per aperta fundi foramina in subiectum vas viuum decedit argentum, sexta illius respondens parti. Nec dissimiliter nimum

E Stan-

E stanno spiritum elicere

Possumus, cum volumus : Stanni enim eliminata scobs cum salnitri aequali pondere, olla inditur, cui superius septem, vel multas pertusas accommodabis ollas, ac spiramenta luto claudas & munias, supra vitreū vas inuerso ore accommodabis, vel aperto canali cum subiecta paropside : inde ignem adhibe, & incandescentis rumorem audies, euolat in fumo spiritus, & ollarum cameris, & vasis vitrei fundo compactum reperiēs. Temporis ne nimium teras in eliminando stanno, in liquatum stannum medietas viui mergatur argenti, & pila tundatur, & habes ilicò & citius euolat spiritus, & fixum argentum viuum habes. Organum si terreum à latere perforabis, commodius paulatim inycies & obturabis. Sic quoque

E stibio

Possumus extrahere : Stibium, quod seplasiarijs antimonium dicitur, tenuissimè manualibus molis subigitur & tritatur : inde noua olla carbonibus accensis condita rubescat tota, cui stibium, tartari duplum, salnitri quādruplum optimè tusa paulatim inycies, cumque tollitur fumus, operculo claude, ne surgens fumus euolet, tollito demum, & aliud projicito, dum totus comburatur puluis, igni postea aliquantisper proroget moras, extracta refrigerari finito, & superextantes tollito faces, & in fundo insidens viuum argentum reperiēs, quod vocant chymista regulum, & plumbum præ se fert, facileque in hoc transformatur : Si enim (Dioscorides ait) paulo magis concrematur, in plumbum vertitur.

N

Quomodo



Quomodo friabile adimitur, in corpus redu-
citur, & color in cutim trahitur.

CAP. III.

Quædam quoque dicendis necessaria subiun-
gere visa sunt: in metallis enim fucandis, &
adulterandis sæpe accidunt: Ut instru-
ctus operator ad ea accedat: Sic enim
pulchriora & perfectiora spectabuntur. Primò autem
Friabile tollere

Docebimus, ut fieri poterit, in calcem redigito, sub fi-
mo condito, post hæc facito cum incanduerit igni, restin-
guantur, vel liquata projiciantur, ubi ardens aqua sæ-
pe purgata, terebinthina resina, ipsius oleo, cera, sepo,
euphorbio, mirrha, factitia chrysocolle, qua utuntur au-
rifabri, ut celeritatē dent fundendo, auriq; ferrumini,
nam si inhabile metallum fuerit tundendo, quia un-
ctuosæ sæpe corpora pramollire solent: si omnibus, vel
aliquibus his liquora subactō in pastillos digerimus, &
ubi metallum vi folium ignibus cadit, intus projicie-
mus. Vel hæc limi modo crassefiant, & vii lutulenta
reddantur, metallum igni apponito, ut accensis carbo-
nibus ignescat, & exemptum restinguatur, ac finito
semissem hora combibere. Vel canalicula perungantur,
illaque infundantur, & suppriment fragilitatis mul-
tum, & huius adminiculo malleo cadunt, & suo se
extenduntur, ubi prius tacti in partes dissiliunt mul-
tas. At si volueris

Metalla in corpus reducere

Quia in calcem versa, non denuo leui inunguntur ar-
tificio, consentaneum fore duximus edocere, cum crebro
in nostris operationibus vsu veniat. Hæc huiusmodi

reti-

retinent vim: chrysocolle, tartarum, alumen, ouorum vitella, sal alchali, ammoniacum, salnitrum, & quem saponem vocant, omnibus ijs, vel eorum quibusdam globulos effingimus, ac fusorio in vase ubi calces liquescent igni, projiciuntur, & in pristinum reuertuntur statum: cum hoc probe noueris extrahito. Id tamen animaduersione dignum est, si calx auri fuerit, cum ouorum vitellis & similibus: cum albumine & tartaro argentum: amurca verò olei maximè in hoc praeualeat, id ne ex corporum reductione coloris nitore defraudentur, sed magis concinnum praebeant. Nunc verò reliquum dicturum video, quonam modo possit quis nobilius metallum

In cutim trahere,

Quod idiotæ dicunt chymistæ: putant enim partes in meditullio positas se imposturis foras allicere, ac extrahere, & internatas partes ex solis vilioribus constare. Sed à veritate discedunt, quia in superficie tantum remissiores exest partes, & aliquantulum viuum argentum foras allicitur. Res enim corrodunt omnes, quæ medicamentum subintrant, duriores relinquuntur: expoliunt, & dealbant: antiquorum fortasse numismatum fide ducti, intus meracum as, foras autem simplex argenti: conspicientes: sed hæc simul ferruminata sunt malleis tusa, tum demum typis excussa, id tamen artificio simili sic fieri posse penitus est arduum, nec fieri posse iudico. Quæ tamen expoliunt hæc sunt: communis sal, alumen, calcanthum, sulphur viuum, & pro auro tantum arugo, & sal ammoniacus: Cum opus obeundum est eorum partem in puluerem redigunt, & cum metallo vase aliquo intermittunt, fictili luto circumli-

to, & operculato, exili peruiso spiramine lento igni accommodant, ac peruri permittunt, & ne metallum liquetur, ne follibus ignem vexes: cum pulueres perusti resident, quod fumo dignoscunt, laxato obturamento visunt, sed metallum igni accenditur donec ignescat, & ignitum ijs immergunt. Vel ALITER: Aceto accommodant dum strigmentosum fiat, & Vbi circumlitum opus linteaminibus inuolueris, coniectum in fistile acetum continens diu decoquetur, extractum in Urinam conijcies, sale, & aceto ebullire finito, donec nulla prorsus sordes emergat, & fœda medicaminum macula aboleantur: & si candidissimum non deprehenderis, idem munus rursus obeundum, dum perficitur. Vel sic ALITER seriatim procedas: Opus cum sale, alumine, & tartaro ex aqua in olla sinas ebullire, quum tota superficies inalbuerit, finito paulisper: inde sulphuris, salnitri, salis, aquis portionibus ebulliant tribus horis, vt in eorum pendeat medio, nec vasis latera contingat: eximito, & cum arenula perfricabis, dum sulphuris virus euanuerit: demum vt prius ebullias denuò, & sic inalbescit, vt ab igne se tueatur, nec vitiosum improbabitur, vtile reperies, si ritè peregeris, & gaudebitis, nisi in vestrà perniciem eritis abusuri.

Quonam pacto ponderosius fiat metallum vnumquodque. CAP. IIII.

Sæpe apud chymistas, eosq̃, qui huiusmodi studio vacant, queritur quonam pacto fieri possit, vt in auri pondus argētum excrescat, & metallum vnumquodque suum debitum superet pondus. Nos qui provinciam hanc assumpsimus hic ea docere, quæ magnis eorum conatibus & sumptibus efficiuntur, facile

cilè & parcè faciant, capiant conficiendi normam, & hinc perspicuè hauriant, quicquid occulunt alij, suorumque dogmatum mysteria fabularum inuolucris, & figurarum umbraculis contegunt: eos tantum rogatum velim, ut cum necesse sit tantum utantur: ergo ita exordiamur. Sale aliqui, & antiquis testis argentum in tennes bracteas deductum igni detinent, ut ibi ab humiditate vindicent aliqua, & densentur partes, quæ pondus adducunt. At sic expeditius IDEM efficies: Argentum in subtiles lamellas ductum cinnabari, ac sublimato viuo argento vicissim inspergunt in vase igni contumaci, & supra luto, & vinculis munito ne vim suffiret, carbonibus circumseptum per naturalis diei medietatem detineatur, & friabiles exemptas laminas in cineritium alueolum igne candicans, & in collocatum plumbum immittunt: & eximie vi follium flatu, quod pessum it plumbum, ad receptaculi oras expellunt, ut secum contrahat sordes, & purgatum relinquat argentum: quæ solet probatio commentitia, vel cupellaria omnibus nominari, quod commentum omne purgetur. Quod si ponderosum non reperiès multum, denuo rem perage, dum auri expleat pondus. Possumus sic & ALITER argentum augere: Stillatitium, & forte acetum in labellum infunditur, confractum stibium, ac lima quasitum plumbum tundantur, & succernantur, quicquid non transmeat, denuo in pilam repetitur & molitur, ut sic tenuius cribretur, in distillatum acetum injicies, & sub fimo conditur, dum soluta conspicias omnia, igni postea demittito vas, & opus intus extinguito sape. Vel ex his aqua extrahito, & idem præstabit. Cum sulphure, ut docet

Geber, in calcem, & corpus reducendo multum acquireret ponderis. Si exoptabis

Aurum excrefcere

Plurimum, & augeri: Si in vas fuerit efformatum, aliudue, si ponderi magnitudo non refpondet: Aurum fluido argento manibus digitisue perfricabis, dum illud bibat, donec quafitum expleat pondus fuperfici ei coharefcens: dein validum parato lixiuium ex fulphure, & calce viuis, & cum auro in ollam patientioris oris conijce, leuibus fubiectis prunis, tandiu indefinenter bulliat, dum fuum iam colorem contraxiffe perfpexeris: fic eximito, & habebis. VEL ex ouorum boletis, lithargyrio aureo aquam valido exugito igne, & in eo ignitum aurum extingue. Si autem vnum quodque excrefcere volueris, fic habes

Aliud optimum.

Si rite peregeris aurũ fatis ponderofum reddes, nec calcatura formæq; erit impedimento, fedulus tamen efto: Antiquorũ laterũ ruberrimi falis nobis vbiq; venalis, ac flagrantiffimus calcanthi puluis paretur, aptoque infpargas vafe: Argentum puluerabis, vel forti aqua, vel ex calce, vel leui artificio aliquo: inde aurum viciffim cum puluere infpargendo accommodabis, ac propoftere vas explebis, & obturabis, igni accommodato per tertiam diei partem, nec ignem follium vexes fpiritu, detrahe, & folis pulucibus fine argenti calce innouabis, & explebis. Si aurum colorem deperdet, fic refarcies: Salnitro, ammoniaco fale, calcantho, & laterculorum puluere, cum vrina frigmentum facias, aurum operi, & lento condes igni. EST & latura genus aliud vti fieri confuevit: Aceto ebullire curabis, fale

fale ammoniaco, æruginè, tartaroque dum amissum recuperet colorem. Si fulgentissimum nitet, & remissius optas, remedio est, ut urina madefactum in candentem laminam refrigerari sinas. Si C calcantium concremabis, ut flagrantissimum reddas: In vas coniectum, carbonibus obrutum decoquatur, dum in florentissimum & flagrantissimum colorem permutetur, eximito & recondito, nec in malum suscipies usum. Possimus aris ramentis ALITER opus explere argenti vicem explens, nimiumque ponderis suscipiet. Et fit ALITER: Antiquos lateres ignitos in oleo restinguas, inde terito & cum viuo argento remisceto, marmore simul lanigato, ac vitreo in vase ad ignem imposito, eliciatur oleum, cuius igniti operis extinctione, augefcit pondere. ALITER autem, & perfectius aurum augebitur: Si aris duplum cum argento colliquetur, inde in tenues ducatur bracteas, ac paruulas, parato interea è fortis aquæ facibus puluerem salnitri scilicet, & calcanthi, ac forti in vase fusorio lamella, puluis, inde augendum aurum accommodetur, & prapostero ordine vas explebis: postremò os luto munito, & igni lento committito per diei medietatem, detrahe semper idem innouando, dum ad statum peruenerit pondus. Iam pondus augere docuimus, ne calatura vel rei forma impedimentum accipiat. Nunc verò restat quomodo possit & sine formæ quoque ac celaturæ damno

Argentum, vel aurum diminui:

Forti aqua assolent multi, opus autem tuberculis, & depressionibus scabrum reddit. Sic autem facies: Sulphuris puluere asperges opus, & circum undique candelam admovento, vel sub opere incendes, paulatim ex-

ardescens consumitur, malleo decute in aduersam partem, & superficies cadet, quantitatis eiusdem, cuius volueris, vti sulphure vtêris.

De Aëre, & illius medicinis primi ordinis.

CAP. V.

NOS ne scribendi seriem conturbemus, metallorum tineturas aliquas conscripturi sumus, postquam de eorum preparationibus satis dixisse visum sumus: & secundum ordines tradere decreuimus, tum quia sic posceret ordo, tum quia id ab antiquis obseruatum philosophis comperio, et id ceteros consecutos vsu inualecente, vt sua quisque retineat experimenta, quæ quantulacunque sint, à nobis non omittentur, & eorum lectioni cupidus accedat, qua trahitur. Hic ea docentur primò, quæ metallica colorant corpora, fucant, & adulterant, non perpetuò sed paulatim euanescentia, nec examinibus omnibus exposita substantent ea, non concupiscenda, nec omnino posthabenda, & quia perpauci non sunt libri qui huiusmodi re sca-teant, & pleni sint, multaquæ circumferantur, ea nos tantum cōscribemus, quæ paratu facilia, ac perpulchra spectantur, vt splendore & forma lenocinio optimatis censura oculos subinde fallant, nec discernant vera, an falsa, eo tamen habeantur, quo fuerint precio. Sed optimi exposcunt artificis manus, qui verò tali defraudantur experimento, optimos saltem consulant, ne frustrentur. Dealbant as præcipuè arsenicum, argentum viuum, argenti spuma: quam Græci lithargyron vocant pyritis, magnes, argentum viuum sublimatum, tartarum, sal ammoniacus, communis, quem vocant Arabes alchali, salnitrum, & alumen. Si omnium, vel aliquorū dis-

dissoluto liquore as igne inflammatum extinguitur, vel colligatum mergatur: aut in tenues lamellas diductum, ijs in puluerem reductis fusorio in vase vicissim intermissum diutius igne detineatur, vt fluxum reddatur: vel fuso metallo inspersum cumulatus in frustrum (in puluerem verò caueto, ne ignis vi absumatur, & metallum non inficiat) mirum semper suscipit inde candorem, vt mirum videatur argentum. Tu verò vt discas, et alia componendi occasio porrigatur, aliqua nunc apponemus

Exempla,

Facilior enim est ad intellectum per praxim via: ideo, quod sermo descripsit, operatio assignet: Incandescat olla fictilis viuis carbonibus exaggerata, plumbum intus conijcito, & cum igne diffusum cernes, tertia arsenici pars, quod crystalli modo pellucet, inspargito, in puluerem reducta paulatim dum vratur, ac olei instar per eius superficiem fluit, & partes aliqua combusta per fumum volens, sine quiescant dum extinctorum carbonum reliquia supersint aliqua, vas deinde frange, & concretum oleum in eius superficie insidens, & cinerulum deradatur, tundito, & in fustum as pondere triplicato, paulatim proijcito, ac dealbescet. nec obest si paulo plus impositum foret. At si argentosum peroptas, vt eximium recipiat candorem, cum aris massula argentum illequefacito, proijcito, & demum eximito, vt minus moræ in ignem proroget, alioqui euanescit, quod in ijs animaduersione dignum est. Si enim in igne diutius manet, quam fuerit opus, colorem expirat, & vi efflata elanguescunt, vt in pristinum reuertantur statim, quam minus ergo poteris igne detineantur, sic album & mentitum dabit argentum. A L I T E R si ex aris ramentis

&

Et viuo argento malagma conficies, Vitreo vase indita, in igne euolet viuum argentum, as album remanet, si opus fuerit iterabis. Si salem ammoniacum, & oui cortices simul tritabis, & ex ijs aquam elicies, extintum in ea ignitū as, miram suscipit inde albedinem. Habebis sic quoque

Aliud

Cum Auripigmento, nec operando inefficax, & si tēpore liuoris inficiunt nota, abstergere conabimur: Sit auripigmentum optimū, in squamas dehiscens, fissile, aureo micans colore, ter, quater sublimabis cum eliminata aris scobe, tartaro insperso, & cum eo pari pondere, vel descendere facies, ut perpetuò fulgeat, & splendissimum perduret. Soluatur argentum forti aqua, qua nullo phlegmate redūdet, ac efferuescente vase siccetur, donec id septies, vel minus expleueris, simul permisce, ac porphyrite lapide lauigato, leui imbre, vel guttatim inspargendo tartari oleum, vel ammoniaci fixi salis: Vbi verò feruidus Sol illuxerit, ei exponito, & siccetur, plus denuò suggeratur olei, & siccescat tantisper, donec argenti pondus expleat. Sic Vitreo vase condito, & fimo supposito, quousque soluatur, solutum coaguletur, & super illud decem vel octo aris partes proyiciantur, & peculiosè dealbat. EST aliud: Si ex stimmi viuum argentum extractum, plumbi colore, quod omnes vocant regulum, super as proieceris, dealbat as, & multum. Extractionis modus iam patuit. Nec prioribus

Diffimile

Habebimus experimentum, maximeq, as dealbescit: Arsenicum, sal, tartarum porphyretico teres lapide, sa
pius

pius distillato aceto imbibēdo: calenti soli exponito, & exiccato, denuo madeat, & siccescat denuo, inde vasis solio infernes, & ignis vis sublimet, vasis collo & cameris compactum inhaereat, quod bis senis eueniet horis: igne subinde factitium liqueat calcanthum: liquefactionem enim non respuit, cui vini argenti medietas immergatur, lignea rude misceto, & extractū porphyritis attritu valido, aceto superinfuso, excrucietur, nec auripigmentum desit sublimatum, vti diximus: deinde argentum forti aqua soluatur, & calidis cineribus euaporet, tertia relicta parte, humido in nocte seruetur loco, cui tantūdem ardentis aquae adijcito, & sub fimo dissoluatur, tunc iam seruatas terito ac tartari oleo triplum adiūgito, & sub Sole inarescat, vel fiamulo lucernae lumine, multoties ardētī aqua innouato, & aequali pondere cum argenti aqua immisceatur, mixtura sub sole arefacta calido condēs loco, ne soluatur, cuius pars super aris viginti partes repurgati, vel triginta in calcem redacti, optimum dabit pseudogyron, quod dentium apprehensu cedit sine asperitate, & sub malleo tunditur. Sic verò aliter optimum

Idem

Conficiemus ex aurichalco, auro simili, ei tamen inimico nec enim valet illud conatibus imitari, vti rude putat vulgus: albū autē facile sic reddes: Aurichalceas bracteas per diem in aceto ebullias, & cum argenti vini aequali portione, sale, & tartaro infusa aqua, fictili & noua olla sinas ebullire, lignea rude semper miscendo, vel ex creta excocta, non tamē ferrea, vel alterius metalli, quod proinde maximè præcauendum: inficit enim tūc mixturam, vt nimium illius contrahat,

&

Et tandiu coqui vult, donec candoris satis contraxisse
 Videatur, Et fragilitatis, detrahe viuum argentum,
 Et refrigeratum ad vsum reponere: Bracteolas autem
 in vas conijce igni contumax cum arsenico, Et tartaro,
 vicissim insparsis, dum vas expleueris: os operculato,
 tenaciq; luto stipato, ne halitum eructet: Vbi enim hu-
 iusmodi pulueres vel tenue aliquod subintrat, vinculo
 supra, Et luto inhiberi oportet, ne surgens fumus euo-
 let, Et intactum relinquat metallum: obest enim mul-
 tum, vasis os inferius obuolue, vt minus euolans, effe-
 ctus habeat acriores, per horam flagrantibus prunis can-
 dens peruratur, inualescat ignis, sic deinde carbonibus
 tumultum per tres alias horas conquiescere finito, Et
 exemptas mortario terito: friantur enim attritu facili,
 ac igni eliquatas super tres aris partes proijcito, Et in-
 signem recipient candorem. Magnetis quoque puluis
 dealbat es. At si ALIVD quæris optimum: In vas
 conijcito factitij arsenici, Et salnitri paria pondera,
 claudatur os vasis ne respiret, Et vratur carbonibus
 succensis, Et in puluerem vertatur: cuius medietas cū
 sublimati argenti viui pari portione misceatur, ac tar-
 tari pauculo in calcem redacto: Vbi autem vi follium
 es cedit liquefactum igni, proijcitur puluis, ac rude li-
 gnea mouetur, dum purgetur, si id factum noueris, re-
 liquum proijcito puluerem, ac viuo argento sublimato,
 super aris quadruplum in melle refrigerari finito, Et
 dealbescet. Si verò quæris

Aes argenteum reddere,
 Vel cyprium, Vti saepe pueri, Et circulatores assolent,
 Vt ilico vasa argenti nitorem capiant, conficiendi hac
 est ratio: Ammoniacus sal, alumen, Et salnitrum pa-
 ri pon-

ri pondere misceantur, & modica argenti scoe lima
 quasita igni admoueto, vt inferuescant, & vbi fu-
 mare desierint, respersa pulvere vel salina oris made-
 facta, vel paulatim adiecta digitis fricando tractabis,
 & argenteū colorem imitari videbis. Nitidiūs autem
 ALIVS conficiendi hic est modus. Argenti pusillum
 forti aqua solvatur, tartari tantum mergito, & ammo-
 niaci salis, dum strigmenti crassamentum imittetur,
 inde in orbiculos digerere, & inarescant, sic eis as, vel
 aliud consimile genus digitorum tractatione crebra, ac
 salina complexu frianti argenteum videbitur. Nec
 minus IDEM evenit argento viuo, mireque dealba-
 bitur. Seruentur hac argentata, ne ab acribus noxam
 suscipiant, veluti vrina, aceto, limonum succo, & si-
 milibus, de facili enim colorem perdunt, coarguuntur,
 & deprehenduntur. SIC quoque si as solvatur aqua
 forti, vel eius ramenta ferrum tangens in colorem tin-
 gitur aris, sic idem in auro & argento: & metalla di-
 versimodè colorabimus & fricabimus. SIC tactu ar-
 gentum possumus inficere, vt infectum reijciatur: Ma-
 nibus sublimatum argentum viuum pertractato, inde
 argentum, vel argentea numismata manibus versans
 inficies, vt nil penitus valere videantur. Hoc præterea
 indictum non abibit, quod præcipuum in colorandis
 metallis est, vt sint ea sæpius defæcata, elota, ac recre-
 mentis omnibus expurgata, & præstantiora erunt:
 vti aceto as extinctum, in calcem cum sale redactum,
 vt defædantes tollantur partes, quousque earum appa-
 reant nota, & profundius fiat commixtio: sit vasis fun-
 dum crebris foraminibus laceßitum, & per ea colli-
 quatum metallum descendat, vt recrementa, & spur-
 citias

citias supra relinquat, nullaq; extet scoria, eoq; præstantiora fuerint, quo minus excrementi in eis fuerit, infra purum dilabatur, cuius tamen meminisse semper oportebit.

De ferro, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VI.

IAM de ferri medicinis aliquid commentari monet ordo, id enim sapientes Indi magni fecerunt, cū in se boni retineat multum, & in nobilius facile transmeet metallum, aliquibus verò, quod agrè igni liquescat, ob fixum sulphur, & maximas partes terreas difficulter tractetur, seu inutile reijcitur, nos ad eius liquescationem moliendā, & colorandā dicimus, cū ab æris medicinis non parum distent: Primo scoria & rubiginis viru defæcābimus: terreū enim magis caterū est metallis, ideo quoties excoquitur, toties excrementitias ex se sordes gignit: Sape forti lixiuio, & aceto tenuissimas restingues laminas, vbi communis sal, & alumen ebullierit, donec candicent, eiusq; ramenta ex sale in mortario teres mutato subinde sale, donec nullū nigredinis indicium præbeat, ac ferri recrementum eluatur, cuius laminas sic albabis: Ex argento viuo & plumbo malagma confice, terito, eiusq; puluerem testaceo in vase cū laminis interpones, claudatur, & luto muniatur, ne ullū relinquatur spiramentū, in igne per diem perseueret, vehemēti demū lique scat: malagma enim & candorem, & facilem colligationē molietur, denuo in lamellas duces, & denuo inceptū perages, dū candoris satis contraxisse conspicias, sic quoq; si per vasis fundū lique scens descendat cū plumbo, pyrite, arsenico, & omni, quod in ære diximus: si argenti partem

partē addideris, ei magis assimilatur: cōiūgitur enim facile auro, & argento, nec per separationis examē sine magno labore, et industria separari potest. Ex eo quoq;

Ferrum auri colore tingere

Sic possumus: ex eo enim crocum elicitur, quod croceo tinctu inficiat, ita nuncupatū esse auguror: ferrum tamen hoc optimē præstat: Ferreas laminae fictili in olla viuo intermisso sulphure, & luto munita, igni concremabis, dein extrahere, & friabiles reperiēs, terito, & in vas patuli oris ponito, ubi distillatum acre acetū infundatur, sub canicula fidus exponito, si ad ruborē nōdum pervenerit, rursus sub sole habendum: vel feruentis aquæ balneo, dum rubescat finito, pennicillo exugatur, vel in vas aliud trāsfundatur, rursus acetum addatur, & eadem sequantur, dum ferrum solvatur totum: per vitreum vas euaporet humidum, & residēs pulvis super argentum, vel aliud album proiectus, auri colorem imitabitur. At

Ferrum in æs commutare

Si desiderabis, ut nil ferri prorsus retineat: alumine et atramento futorio tingi potest. In Carpato enim monte Pannoniæ Smolinitio oppido fertur puteum esse, in quo aqua in tres canales hausta effunditur, ferrum illis impositum vertitur in æs, & si tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod ignibus excoctum in purissimū æs transit. Sed sic facilius commutatur: Fusoriū in vas ferrum conijcito, dum vehemēti occanduerit igne, & fluxū fieri incipiet, vini sulphuris aspergine saturabis paulatim, remoue, & in virgas proijce, & teratur: facile enim friatur, forti demum solvatur aqua, ex salitro alumineque confecta, calidis inferuescat cineri-

bza

bus, dum in vapores soluta euanescat, remanens puluis in corpus redigatur, & habebis.

De plumbo, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VII.

Arduum esset plumbum in nobilius metallum commutare: id tamen cōmoditatis habet, quod in rubeum facile tingitur, vel aurum, at in verum aurum transmutari id penitus difficile esset, cū multū ab auro nobilitate recedat. Igitur, vt ad tingendi normam accedamus, id de plumbo precipiatur, vt prius quā aliquid cum eo aggrediare, lauetur optimē: multam enim terrea partis exuberantiam habet, vbi optimē laueris, sic facile

Plumbum in aurum tingere

Poteris: Combustum as lapidea pila subtiliter pinfiso, & tenuiter cribrato, identidem crySTALLINUM vitrum, inde plūbi bracteis, alternis his inspersis repleatur fistile fuforium vas, vt vtrunque combustum as contingat, adhibe paulatim ignem: inde follium flatu lique scat, vbi autem refrixerit, adhaerentias separabis, & ter quaterque eandem operam impendas, & colorabitur: inde cadmiam terram tenuiter tufam, & rubeam habeas, ac passis vuis, aridis ficubus, & dactylis remissis in vase substernito, inde cyperi radicem, vel curcummā dictā adhibeto: & semicoloratas bractecas vicissim inspargito, ac operculo inhibeto, tenui tamen foramine peruiso, tandiu lentū adhibēdo ignē, donec humidatē exhalauerit, inde vi folliū ignē vexādo colloquetur, & in virgā proyiciatur: nec auri patitur societātē. CADMIA autem terra sic purpurascet: Ferri ramētis, cum in lebeta ignescunt ammoniacū sal inspargito,
remi-

remisceto, & in pilam projice, & contere, deinde in ignem quater renova, & in vas demum projcito, distillatum per acre acetum infundendo, per mensem primo condito, acetum detrahe, & fecibus ijs cadmiam terram sapius imbibas, & rubescet: in alijs vitior.

ALIVS extat tingendi modus: Ferri, quod diximus, crocum habeto, in pilam calcanti par pondus inycito, hamatilis lapidis, & sulphuris, aquis portionibus tantundem, auripigmenti sesquitercium, cadmia terra rubificata sextum, omnia in minutissimas partes concidito, aptoque vase ignibus indito, dum euolet humiditas: vigorato postea, & vis ea sublimet omnia, cuius pars una, super plumbi quatuor, in auri colorem conuertet. Tantam verò plumbum cum stanno affinitatem habet, ut facile possimus con-

Vertere plumbum in stannum.

Quod simplici evenit lauacro, dum enim sepius lauabitur, ut pars illa aboleatur terrea, in stannum transmutari vidimus: argentum enim viuum illud, quo in puram reducebatur substantiam, & non fadam, semper in plumbo remanet, vel eius pars, unde facile stridorem adducet, & in stannum conuertet.

De stanno, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VIII.

EST & plumbi species altera, & alba, quam stannum vocant, cum ab eo parum differat: unde sepe in plumbum vertitur: & plumbum in stannum: perfectius tamen plumbo est metallum. Est & argenti emulum, simulque multum colore communicant, haerentque: suapte natura stannum talem sortitur colorem, ut alia maxime dealbet corpora, sed

o frangit

frangit, & friabilia reddit, præter plumbum: quique artificio aliquo commiscere calles, non minimum nanciscitur opus. Pro viribus ergo argentum imitari conemur, quod facile præstabitur, si quæ inficiunt, infirmitates abolescimus, ac funditus eruiamus stridorem, videlicet, surditatem, liuorem, & molliciem: non enim prius ignitum liquatur, sed igni adhærescens eximie velox fluxum facit: has impingunt notas, nec in meditullio coniunctæ, sed uti aduentitius illud stoliare possumus, & primò docebimus

Stanni stridorem tollere, & molliciem.

Non desunt, qui id euenire tradant cineribus, calce, oleis, & distillatis aquis, si colliquatum extinguitur, nec minus bullitionibus: at sic perfectius, & commodius expedies: Igne stannum postquam fuerit solutum, argentum viuum inijce, amoue, & in vitrea cucurbita accommodato, cui venter in orbem turgescat, & collum in longum porrigatur, atque curuetur, inferuescat igni, eiusque vis argentum viuum sublimet, & per vasis collum suspendatur, & descendat stillatim, ut prorsus absumatur, remanet in fundo stannum, hoc identidem ter, quaterque effcito, dum penitus, uti glacies, nullum exhibeat stridorem. Sic verò ALITER rectius expedies: In calcem redigito, uti docuimus, ut fugitiuam illam, & non fixam argenti viui substantiam debeat, vel sulphuris potius illius causam: & si primam, & secundam post vicem non eueniet, vicissim tertio prosequere: in corpus cum debitis reducens, voti fies compos, & sic durefcit, ut prius igne candens videatur, quàm soluatur: nam vehemens ignis viui argenti humidum consumit, quod facilem præbet fusionem,

sionem, ut durius igne solvatur, & sic omnia possumus corpora mollia indurare, ut igniantur, sed manifestius in stanno, quam in alijs metallis id experitur. Si vis autem

Stanno surditatem adimere:

Quia per se molle, est surdū: cedit. n. percutienti, metallis verò reliquis associatū fit magis durum, et sonorum. sed hoc opus hic labor erit: consortiū enim peruicax omniū respuit, nisi plumbi, et omne reddit fragile. Sed tali perficies artificio: Forti aqua solutū fatiscat, sic argentū ritē purgatū plumbo, aliūdue, vna misceatur aqua, & leui igne vas inferuescat, et vi redundantis caloris in vapore soluta ad summa elata deuolet aqua, resiccata extrahito, & in aliud transferatur vas, forti denuo infusa tantisper aqua, donec cōiuncta, ac per minima complexata videātur: Vel utrunque in aquā ex calce redigatur, & permisceatur: spirituum enim (ut aiunt) corporumq; fit mixtio. Si contingat ipsius lucē hebetari: Igne liquatum cyclamino demergatur: sic dulce, sonorum, fulgens, & optimum, quod vocant, habebis album. Commisceri quoq; poterit argēto, & alijs stannum, per viuum argentum, quod aliquos sensisse video, & optimum parant pseudargyron: In liquatū cum viuo argento stannum immiscent argentum, & diutius igne detinent, detrahunt, & sic fragile in figularia creta pilam inuoluunt, & per diem sub igne detinent, vel calidis cineribus. Facile quoque

Stannum in plumbum vertere

Quisque poterit, si sepius in calcē reducet, et præcipue, si conuenientem in reductione illi adhibuerit ignem: stridorem enim amittens, facile in plumbum vertitur.

De auro, & argento, eorumque medicinis
primi ordinis. CAP. IX.

Nemo est, qui auro *ipsi* operetur, cum nobilissimum sit metallum, sed omnibus illud imitari conantur, cum raro quoque antiquitus misceretur: unde si de eo medicinas aliquas apponerem, non nisi dicta repeterem, argento tamen sic illud imitari conabimur. Et

Argentum in aurum tingere

Dabitur sic facultas: Lixiuum primo tale parabis accre: Calx immittatur in ollam, cuius fundum crebris foraminibus sit solutum, tenuibusque: peruium supra lignū, vel tegulam accommodabis: inde puluerem, & aquam paulatim infunde calidam, ac per arcta fundi foramina in subiectam fideliā mundā defluat, ac iterabis, ut acerrimum fiat, in hoc tritum immittas stibium, ut in tenues auras euolare possit, ocioso igni ebullire sinas: nam ubi inferbuerit, purpurascet aqua, tunc per lineam laciniam, in purum vas exprimito, in residentes pulueres denuo lixiuū immittas, & in prunas sufferuesacias tantisper, donec non amplius cruentata videatur aqua, coloratum lixiuū conferuescito subiectis ignibus, donec euauerit aqua, residentem verò resiccatum puluerem, cum tartari oleo desiccato, & dissoluto, & ex auri, & argenti ponderibus æquis, lamellis fictili fusorio vase vicissim inspargito, carbonibus celato tantisper, & opus innouato, donec perfecti coloris prerogatiua aurum amulari videbitur. AERE combusto, sic aureum colorem effinges: si ex calcantho, salnitro, alumine, cinnabari, & ærugine fortem facies aquam, ac solutum fatiscat in ea combustum as,

stumas, in corpus reducendo, aurei coloris multum retinebit: Fit quoque cyano sapius argentum inspargendo, & ignibus committendo.

De viuo argento, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. X.

IAM Hydrargyri operationes aggredi non intempestivum videtur, & illius congelationes minimas, quod incongelabile putaueram, veras autem posterius: nunc, qua aliquibus factitari non inutiliter solent, cupientibus aperiemus, & primo

Argenti viui congelatio cum odore Metallorum, & precipue plumbi, & nunc eo efficere libet: Purgetur plumbum, & à scorjjs separetur, liquidum in foveam projcito, vbi iam frigesce incipiet, ligni præfixa cuspide, & detracta, fluidum immittito argentum, & congelatur, pila tundito, & multoties reiterabis, vbi durum iam habes, sapius colliquato, & in claram aquam immerso, tandiu opus iterabis, donec durum, & sub malleo ductile habes, nec tamen inutile fore censeas. Fit & alia

Argenti viui congelatio cum casside ferrea, Vel patina, projciendo cum eo aquam, qua fabri ignitum extinguunt ferrum, ac illo duplū immittatur ammoniaci salis, calcanthi, & aruginis: vehementique igne sinas ebullire, ferrea semper spatula versando, & si absimitur bullitione aqua, calida paretur alia, & projciatur, ne sinat ebullire: sic diei quadrante congelatum habes, inde linteo fisco, vel corio strictè manibus congelatum exugito, vt exudet quantulumcunque habet, expressum denuò congeletur, dum omne perficiatur, sic in pralotū fictile dimittatur cum fontana aqua

detrahis, quod pessum ierant sordibus, in eandem fideliam misceto, & confundito, donec lotum, & clarum habeas, sub dio tribus noctibus apponito, & in testa duritiem crassefcit. Illud autem

Argentum viuum congelatum in aurū tingere Si vis, & pulchrè: In fractis particulatim partibus, cū cadmia terræ pulueribus alternū fusorium vas, & testaceum compleas, quibus mixtura mediet, è schidijs, & passis viuis, & cyperi radice Indica illa, quam officina curcumam dicunt, contusis, & inuolutis: expletū vas luto circumlinias, & soli exiccabis, vel igni, ut solia vicem penset, sic igni appones, ut ferueat horū sex, & incandescat, inde vi folium profletur, & maxime vexetur, ut fluxum faciat, & ubi fluxerit, frigescat carbonibus tumultatum, sic aurum coloratum, et splendidissimum reperies. Et aliter

Argentum viuum cum æneis pilis

Fixum reddere possumus, & congelare: Aerea duobus hemisphaeria fabricemus, ut se inuicem penetrent, ne expirare possint: intus viuum argentum cum crystallini arsenici equali portione, & tartari ritè contusorum, & cribro succretorum immittantur, luto foras commissura perlinantur, ne respirent: sic resiccescant, & carbonibus exaggerabis, et obrues quarta diei parte, postremo incandescat totum, inde extrahes, & aperias, & totum ænei vasis concava coalitum inherescere videbis, malleo percussum decidet, liquato, & proiecto, & optimum dabit argenti colorem, difficileq; ab eo secernitur. Si ari immiscere placet, cum eliquato ari triplo immisceas, & sine argento optimum ostendet album, dulce, & malleabile. Vel ALITER: Fictili oleo æneum

Le aneum operculū imponatur, ac accenso igne mirè viuum argentū in operculo congestū reperies, et mirabilis cōgelabitur: alij è ferro, chalybe, argento, ac deniq; auro conficiūt, diuersisq; vtuntur modis, in aliquibus vtile fuerit scisse, nec meminisse obsuerit. Fit &

Argenti viui congelatio cum oleo

Alia, & sic factitatam à multis reperiō, retinet tamē aliquid, & ingeniosa est valde: Ex argento, rubro arsenico, & aurichalco vas efformetur in sciphi speciem, quod ritè operculum cooperiat, ne respiret, viuo argento reple, & iunctura luto muniatur aliquo, ovi albumine, vel resina pini, vt fit, & in ollam suspendatur, lini oleo plenā, & naturalis diis medietate sinas ebullire, extrabe, & exemptum corio, vel stramine exprimito, & si quid incongelatum fuerit, opus iterato, & coagulari cogito. Si vas tardè coagularet, quātum ponderis amisisse vides, ex aurichalco, & arsenico rependas, è pondere enim dignoscere non possumus, et vitere. Iam poscit ordo fixationes aliquas apponere, cū semper coagulationibus subsequantur, quæ plus aliquando, minusue retinent partium. Vnde

Argenti viui coagulati fixatio

Hæc sic procedit, nec absque ratione: Testaceum vas, quod igni resistat, parato, cuius fundo sambuci radicum rasuram substernas, manibus calcando & accommodando, aliud deinde sternito pavimentum è crySTALLINO vitro, pila tuso, & per incerniculum traiecto, & subtilissima: inde piperis, zinziberis, & cinnamomi aliud, malagma illud, vel congelatum argentum viuum imponas, inde vas reple pulueribus eisdem ordine prepostero, operculum imponito, ac luto munito, so-
lique

lique interdum credendum, ut ad candorem reducatur. Sic vas inuertas, & leuibns subiectis prunis supra primum incandescat, per horam, inferius postea & colliguetur, & parum reperies argentum, si quid remanet alienum, omne non congelatum euolat, & ex omnibus, quas videre cōtingit, & experiri, felicissima hæc successit, omnibus uti poteris, vel in corpus illud fixat, quo fuerit congelatum. Est & ALIA argenti vini fixatio, non utilitate inferior, & uti poteris, si placuerit: Salnitrum, & tartarum triturentur, & in pollinem redigantur: igne intus admofo, flammam erigens, comburitur, remanens in aquam vertatur, et leui flamma euolet humidum, & sal remanens cum chrysocolle factitia combusta (comburitur enim ut alumen) triplo permisceatur, salis alchali duplo, hoc congelatum in uolue vase duro, ignis supra admoueatur, inde circum, tandem inferius senis quibusue horis, & partes retinet congelati aliquas.

De medicinis secundi ordinis.

CAP. XI.

Dicemus nunc medij ordinis medicinas, illa enim nobis dicuntur, quæ super diminuta aliqua proiecta corpora, alterant sic corpus, ut primum ab omni absint complemento, minimisq; diuersificantur differentijs, nec vltimis exposita obstant examinibus, sic primi ordinis medicinas superantes, ut à maioris ordinis medicinis superantur, parumque deficit, ut ad eas transeant. Sed quia difficillima sunt, & difficulter reperiuntur, nos pauculas probauimus, & apposuiamus. Et primo

Argentum in aurum tingere

Docetur, & tinctura tam completa, ut verè credatur aurum:

aurum: Ex argenti climata scobe, cum argenti vini triplo igni malagma confice, ac vitreo in vase carbonibus inferuescat, dum illud argenti vini euolet, quo argentum superatur, inde sal ammoniacus, & vinum sulphur aequali argenti pondere triturentur, ac vitreo in vase aliquo duas horas flagrantibus prunis immoretur, dum eius vis salem ammoniacum, sulphur, inde vinum argentum sublimet, & vasis collo inhareat, vas frange, & argentum aureo colore insignitum, sui que ponderis vel maioris seruato, talem que illico parato aquam: Romanum chalcathum, cum duplo rubei, cyprii chalcantibi stillatitij, quod vocant coparosam, & optima sit, nunc hinc omne dependet: sic salnitri triplo, aeruginis parte tertia, ac cinnabaris sexta, & vitreis organis aquam stillatim exugito, cuius partes dua cum seruato argento per naturalem diem lento igni bulliant, inde aucto distillationis igne, aqua omnis euaporet, & quod in fundo remanet, cum chrysocolle calce testaceo in vase fusorio accommodetur, ore aperto, & luto obstructo, colliuationis ignem adhibeto, & habebis: lutescit enim argentum, maximè colore nunquam cariturum, vel eum permutaturum, ut examinibus omnibus auri expositum, coloris parum, vel nil amittat. Sic ALITER colorem auri amulabitur perfectè, & peculiòse: Meminisse iam debes è stibio confecti aris vsti, id cum argenti medietate colliquatum, perfectum auri dabit colorem, ut videri possit. Si auro commisces, meliorem dabit, ut aliquorum patiat examina. ALITER quoque fit optimè: Si argenti vini congelationem, quam cum casside diximus, tertiae argenti parti remiscebis, argentum aureo colore insignitum reperiens, cum aequali auri portione colli-

colliquabis, in ollam impones, & per acre acetum fundas, ac per diei quadrantē ebullire sinas, & colore augebitur magis, hoc autem extremo impones auri examini, ex communi scilicet sale, & laterū pulvere, addito tamen chalcantuo, aurumque sic purgatum accipies, & examinibus obstat omnibus, ac non solum in secundum, sed in tertium migrat ordinem.

De medicinis tertij ordinis.

CAP. XII.

IAM tertij ordinis medicinas aggredi opportunum fuerit: siquidē scio multū animos ab huiusmodi lēctione detinuisse, cū à libri initio nil aliud concupierint, sic pecunia luxus irrepit. Nunc profundiora natura misteria pandūtur, apud eos tamen, qui nummos exoptant, si ferē aliquis est, qui eos non depereat. Et si alias ab antiquis tertij ordinis medicinas tradidimus, cū nobis non sit eorū copia, in aliud tempus fortasse differre censuimus. Multi sunt, qui multa periclitauēre experimenta: quorum ea, quæ lucrosiora et expeditiora sunt, trademus. Et ex ijs primò

Cinnabarim fixum reddere.

Qui id facere quasierit, ita faciendum esse censco: Cinnabaris confracta partes ad magnitudinē inglandium vitreo in vase capacitatis eiusdem argenti pondere iam triplicato, vel maiora disseminatas codito, & vicissim insparfas, luto munias, & resiccari finito, sin minus in Solem, ut repetas oportebit, inde cineribus immersum tandiu lento igni decoquas, quousque infractum plumbeo colore linefcit, quod si nec quidem, ingem operā impendas, dū ad id peruenierit: inde plumbi duplo eluas, ac elotum examinibus omnibus expositum, pertinacius obsta-

obstabit, maioris ponderis & virtutis: & quo leuiori
 vitæ igne, tanto felicius res peragetur. SIC verò a-
 nimatur argentū, & amissum resarciatur: Sublimato
 viuo argento ex aceto, distillato bulliat, inde vinum ar-
 gentum remiscebis, & vitreo recuruo vase vinum ar-
 gentum in ignem inferuefacto deuolet, & in recepta-
 culū dilabatur, & seruetur: ponderis (si sapis) parum
 amisisse comperies. ALITER sic, & citius, et lucro-
 sus facies: In fractas cinnabaris partes ad tesserarum
 magnitudinē in oblongū linteum sacculum accommo-
 dabis, olla lateribus vndique distantem, inde lixiuū
 peracerrimum fundas ex alumine, tartari duplo, viuæ
 calcis quadruplo, et cineris roboris aequali portione cō-
 fectum, vti fieri solet, vel ratione aliqua parandū: per
 diem ebullire sinas, exime, & ebulliat cū oleo, iugem
 operam impendas, & integram cum nocte diem finito
 quoque illic esse, & exemptas ex oleo cinnabaris par-
 tes, oui albumine subactō perlinito, ac in tertia parte e-
 limatae argenti scobis reuoluto, in fundo apti vasis sub-
 sternito, ritē figularia creta munitū, vt diximus, ignē
 adhibe diebus tribus, & tam postremo auge scat, vt
 igni cedat, & ferè lique scat, detrahe; & ex facibus
 extremo argenti examine perluito, & ad verum, &
 naturale deducito. Sic & ALITER fixum reddere
 possumus: Si testaceo in vase rotundo vndique clauso,
 vbi exili spiramēto cinnabarim immiseris, glutino ex
 oui albore parato illinas, ne vis ignis carbunculet, igni
 accommodato, paulatim vigorando, vel lignorum ser-
 ratura, quousque eundem contraxisse colorem cernes:
 ne festines, opus enim omne corrumpit, & sepè à philo-
 sopho præceptū nosces: sed hoc ministerium querit ma-
 ius.

ius. Nec aliter inutiliter fixū redditur, Vtſo ere inſparſo fictili in olla, prius tamen chalcantſo diſſeminato, et calce expleta pertinaci muniatur luto, & triduo vitrariorum fornaci relinquatur, detrabe, & argentum as retinebit, ſi rectè hæc animaduertes, non parū nanciſceris lucri: omnibus enim anteſtat, qui tali parantur arte, facultate & fructu: nec pauca dixiſſe pœniteat. Id autem ingenioſorum reperit diligentia, Vnius phar macopola exemplo, qui cū cinnabarim cōficere quereret, in argentum caſu optimè verſum inuenit. Vtilius fixum redditur, ſi cinnabaris arte conficitur, ſulphure nō tam aduſtibili, ac maiori parte. E R I T quoque voluptuoſum, ſi cui placuerit, è fixo cinnabari argenteam barbam elicere: Si vaſe eodem accommodabis, igne ſolū inferiūs lentè admoto, argentum adhuc ſpirituosum, nec plumbum expertum, Vti ſylua erectū cernes capillamentum, Vt nil fuerit viſu iucundius. Queritur & apud chymiſtas, non cinnabarim ſolū fixum reddere, ſed

Aurum ex argento extrahere.

Nec tam parum, quin ſumptibus reſiciens, multum nō ſuperlucreriſ. hæc eſt eius conſciendi norma: Tenuis & limata ferri ſcops in fuſorium vaſ & durū igni tandiu incandeſcat, dum ſoluatur: inde factitiā chryſocollam, qua auri ferrumini vtuntur aurifices, & rubrum arſenicum paulatim inſpargito, & poſtquam inſparſeris, equali argenti pondere iniecto, exquisitè purgetur, vaſe è cineribus parato & forti, iam excluſis ſordibus omnibus auri in ſeparationis aquam immergito, & aurum deorſum vaſis fundo procumbit, colliges, nec veridicum magis è multis, & pecuſioſum & labo-

laboriosum reperimus, laboribus ne parcito, & ritè ministrato, ne tempus & oleum teras.

De Phæbi & Pythonis pugna.

CAP. XIII.

R*Emoveatur suo loco ingentis corporis Python, faciei horrida, rutilus cristulis, maximoq; veneno minax, latiori aculeorū acervo stipatus: ex omnibus acrior, quæ mater tellus producit, multūq; loci conducit situs: Ut hinc omne dependeat. Hic tabidi vi æris, Vipera virulentior, eminns duros infigit istius: cum inimicum absorbuerit, cæco demergatur antro, ubi primum obmutuerit, ne surgentis vi vaporis, strangulantemq; halitum eructans, astantes interimat, unde cōducit vesicis caput obuelent, si fuerit quoque tutum, sed tutius erit milites relinquantur: sic Phæbus suis paulatim cōfodiens sagittis, ingentem sternat Pythona, & sic in fine percutiet, ut exhausta sit pharetra, venenumq; effusum, nec cæli desit clementia, sed longa imbrium procella sævientem compescat, humoremq; cupitum ipse hauriat, multaq; humiditate intereuntem, detineat: sic Phæbi Pythonisq; per diei quadrantem immoretur bellū, vel plusculum, quod nil referre arbitror, dummodo victoriam referat: sic populatis visceribus, prostrato hoste, exhausto exinanitoq; veneno, ira Phæbi cesset, & si amplius renuiscit, aditus vitam repullulandi refecetur, & tantum pugnet, dum pugnando occumbat: tunc Phæbus frondibus & corollis caput redimitum, ferat insignis victoriæ premium, nec lascivum puerum iniurijs lacessat, & sat fecisse sciet. Neque hoc tamen me clam est, per paucos esse, quos æquus amabit Iupiter, eisq; propitia-*

pitiabitur : si ad clausum sensum eruendum prouebit inuestigatio, facilis tamen præ alijs, Veris doctrina filijs patet: semel tantum in serijs ludere placuit.

Corallium in formulas digerere, & è multis fragmentis vnum efformare. CAP. XIII.

Sæpe vsu venit, vt multa fingantur ex corallio gestamina, & nonnunquam ex assulis in plures formas digestum reddatur, vt vasa efformentur, ceteraque concretitia, vt in testa duritiem transeant, nec minimi consurgūt pretij, ideo ritè rationem parandi exhibeamus, cum à multis huiusmodi compositiones flagitentur, si optimè curabis, à marino parum differre scito: Optimi coralli, qui eximie rubent, ramenta, vel schidia pila tundantur, vel mola, incerniculo succreta, quaque non transmeant, denuo in pilam repetantur, dum in tenuissimum redigantur puluerem, vt agrè tangantur, & in auras euolent, quàm diligentissimè valebis, & docebimus: Vt autem omni abstergatur spurcitia, feruenti in aqua sal alchali demergatur, vt lique scat, & in humorem transeat, in amplum cratèra effusa aqua, vbi pulueres inieceris, diligenter manibus exagitentur, ac probè versentur: & vbi considerauerint excolato, & priore effusa, alia superinfundatur, manuque expansa denuò exagitentur, vsque dum sordes omnes abierint, inde copiosa aqua perfusa simplici tractentur tandiu, donec sal abeat totum, & aqua salislaginem non respiciat: cum hoc cognoueris, abano transferas rebus vnà maximè tingentibus, vt prouiores ad colorandum reddantur, qualis est cinnabaris, sanguis draconis, minium, amatites, bolus armenus, rubrica, coccus baphica, sandalum, brasile, eritrodani radi-

radices, & ijs similia, vel quæ huius vicem exhibeāt, largè effuso limonũ succo, quẽ prius parato, & purgato, vel pennicillis, vel vitreis chymistarum organis, coquito simul, dum aliquid habuerint humoris, sæpe rudicula vel cocleari vertendo, vt permisceantur, in vitreum deinde transferto vas, cum reliquo succo, vt ipsius acrimonia solvatur, longo collo, lato alueo, vt promineat foramen in medio, quod ferè pertingat mixturam, rectè permiscendo, vas fimo condito, ac innouato, dum dissoluantur, quod huiusmodi argumento percipere licet, dum guttatim oleũ rubicundissimum emergere conspicias in dies: Vbi abundauerit vas inclinando oleum decapulatur, seruat, & mixturam manibus tractabilem & mollem accipe, manus autem munire primò lardo, vel adipe aliquo oportet, nam inhaerescens pertinaciter, vix conuellitur. Tunc vas efformato, imagines, aut ramosissimũ effinge, primòq; rudem deformatũ calẽti soli expone, caueto, ne puluere, ventoq; infestentur, vel superficiẽ deturpent, vel phialis fimo condito, seruat semper oleo perungendo, puniceum enim illum colorem cõciliat, ac paulatim lapidescens, in duritiem redit pristinam, & sonum, nitorem induces expoliendo, vel leuiter leuigando, sic faciliè peculiari, nativæq; constitutioni restituemus.

Margaritas itidem confractas in vnã conglobare.

CAP. XV.

NEC minus in margaritis adhibenda est diligentia, si maxime omnibus, & præcipuè mulieribus expetantur, vti luxus, vel deliciarũ irritamenta, & collo magnitudine insignes, & semunciales lapillorum orbiculi, vti crotala gestentur, & a-

deò

deò adulterata concinnam formam mentiuntur, vt tales indicus non mittat oceanus, nec quæ in conchis nascuntur proximis. Vt institutum autem opus exequamur, primò ne labe aliqua vel sordibus deturpentur, sic exaluminatos reddes: In sacculo, cum smiri, pumicis, sapiæ ossis pulueribus inijciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum elotas & politas cognoueris, resiccato, & in pollinem redigito, vti diximus, & dissoluantur, vel limonum succo, vel huiusmodi vapore surgenti, pendentes è vitrei vasis collo per diem, vel fori aqua, non vulgari tractabiles fiant: melius ergo sub fimo condito, quinis semper diebus innotando, dum solitas noueris, & pingue quoddam, vel oleum per humoris superficiem enatare videbis, optimè excipiat, vel ventris foramine, vel argenteo cocleari: inde remollitum puluerem manibus sumptitabis, & tractando in orbis digere, vel vti pyra turbinata: siq̃ tua non respondet ars, ex argento parato typos, vel alio metallo auratos, & si pertusas velis porci seta, vel argentea acicu perforentur, seruata semper pinguedine, perungēdo è filo pendentes, tereti vase vitreo claudito, et soli exhibeto pauculis diebus, vt assentur, ne latera cōtingā, vt à venti, pulueris, aliorumq̃ iniurijs vindicemus, & innubiletur, & varijs obnoxium maculis margaritum reddant, cum duritiem contraxisse vides, ex milij vel hordei pinsita farina pistorio opere in panificio ducta, circumlita, & cōdita, furno coqui finito, vel palumbis margaritas commanducandas prabeto, quibus purgata sint viscera, & ventriculum, vel ieiuni sint, vel ijs alius sit subducta, vbi deglutierint, finito aliquantisper, tum è ventre trahito, vel filo suspensos, vel interficito:

ficito : Vel lacte ficius ebulliant , & preciosum habebis
 margaritum . Si ALITER placuerit : Vbi succo , vel
 forti aqua sunt dissoluta , clara lauabis lympha vel di-
 stillata , lotisq̃ue manibus , ne tractando sordescant &
 pallcant , sic lacteo fici succo , coclearum aqua , feruenti
 balneo distillata , aut oui albore glutinabis , perforabis ,
 & resiccare curabis , argentea lauando semper aqua ,
 & commiscendo . A Q V A M argenti sic parabis : Forti
 aqua solutū fatiscat purgatum argentum , leuibus pru-
 nis euolet aqua , tertium relinquendo , mox ab igne vas
 tractum dimittito , dein sub dio noctu relinques , donec
 glaciēt , et argentū in crySTALLINI lapilli specie reperias ,
 ritē ablues fontis aqua , vt lucidiores cōspiciantur , quos
 vitro condes vase , ac putri fimo soluere sinas , quo mer-
 gas factitios vniones , & immorari finito , & lucidos
 argenteo colore pellucēti reperies . EST artificium , quo
 macula ab vnionibus abolentur , et inter multa faciliē ,
 & prestantissimū reperi : Maio mense in lactutis ro-
 rem accipias sparsum , quo vniones immergas per diē ,
 & perlinito , & fulgidum euadet margaritum , nec
 absque ratione inuentum reor : rore enim nascuntur .
 Nam certo anni tempore luxuriante conceptu sitiunt
 rorem , veluti maritum , cuius desiderio hiant , & cum
 maximē lunares liquantur aspergines , oscitatione qua-
 dam hauriunt humorem cupitum , sic concipiunt , gra-
 uideq̃ fiunt , ac de sagina qualitate reddunt habitum
 vnionum , nam si purum fuerit , candicant lapilli , si
 turbidum , pallore languent & rubescunt . ALII sunt
 adulteras & decerptorias emēientes sic : Piscium o-
 culos emundatos acri aceto detinent , dum mollescant ,
 eosq̃ue effingunt , ac durescere sinunt , sed pallore lan-
 guent .

P

guent. Sic candore, lenore, magnitudine, pleniori orbe,
& pondere vniones insignes habebis.

Cryſtalli, & vitri operationes, quibus in adul-
terandis gemmis vtimur. CAP. XVI.

IN ad preciosorum lapidum compositiones eſt ac-
cedendum, de quibus priſca non parum laudatur
atas: nec fraus eſt (inquit Plinius) vita lucroſior.
& ſic aris deſiderium luxuria facem excitauit, vt ſa-
pe horum cenſores optimi haud fuerint tuti. Vitro, ali-
qui cryſtallo, alijsq; rebus parant, decenti quadam pra-
rogatiua, vt naturales videantur. Nos quibus imitari
poſſint, recenſeamus. Nunc aliqua pramittamus, quæ
ijs ſunt neceſſaria, & primò

Cryſtallus, vt fuſilis fiat,

Docebimus, nec parum aliquibus impedimentum erit
liquefactionis mora, nec illud efformare poterimus,
quod cordi fuerit: ſic tamen id aggredieris: Cryſtallum
terito, & incerniculo in tenuiſſimum puluerem ſub-
cernito, cum tartari ſalis medietate ex aqua orbiculos
effingas, & crudo fictili valiſſimo fornacis igne to-
ta candeat nocte, nec liqueſcat, apto deinde vaſe colli-
quetur, ſed omnibus longè ſordibus: ſi enim fætulen-
tus fortasſe fuerit, arguitur, & dolus detegitur, ſed in-
offenſa interniteat perſpicuitate. quod ſi ſalis pluſculū
ſuggeratur, celerius liqueſcit. Sal iam patuit. Aſſolent
multi cryſtallū præparare ALITER, vt facilius li-
quetur ſic, & operi aptior eſt: Ferreum cocleare ca-
piunt magnum, luto muniunt, & infractas cryſtalli
partes igni cōmittunt, dum ille incandeſcant, inde tar-
tari oleo reſtingūt, id multoties innouāt, & areo mor-
tario terunt, vt facilius puluis colliquetur. Fit etiam-

num

num pro adulterandis gemmis

Vitrum fictitium,

Et illud ex oui albumine parant, quod alij ex harena fluuiorum quorundam, & herbarum cineribus conficiunt, sic efficies: Multa ouorū albumina simul exagrababis, q̄s vesicam impleas, inde in ollam aqua plenā feruētis immittas, ac diu coqui sinas, detrahe, & per multos dies reficcari curabis, loco tamen non puluerulento, nam non relucens vituperatur, & sic lapidescet, vt in Vitri duritiem transeat. Si autem coloratum reddere quaesieris, coloratis aquis ebullire sinas, si topazio, aqua croco in ea dissoluto, si pyropum, brasili rasura, sic alios tingito. At si Vitri pondus, vel gemma non expleat, ponderosos immisceto colores, vt cinnabarim, argenti vini vbertate nō leuem, sic Vitri pondus imitabimur, non tamen duricie tam robustissima, vt sculpturis pertinaciter resistat, nec radi abnuat lima.

Quomodo diuersis modis Gemmæ adulterentur.

CAP. XVII.

ANtequam sua cuique assignentur gemmarum compositio, quedā eorum placuit apponere experimenta, vt hinc quisque assequi liceat, quid ad eas fucandas, & adulterandas attinet: ex vnoquoque enim horum alia componendi datur methodus, vt vnius exemplo in omnibus vtantur, & periculum naturæ sumant. Quarum prima se offert

Hyacinthus,

Nec à verò multum aberrabit, & huiusmodi semper meminisse oportebit: Fictili olla, & dura plumbum immittatur, ac vitrariorum fornacis igne accommodetur, immoreturque per mensem, & dimidium, sic

P 2

Vitrum

Vitrum & hyacinthinum colorem imitabitur naturalem, multumque gloriaberis, nec factitia dignoscitur, locoque inter has habetur princeps. Si autem

Carbunculus,

Vel quem vocat Rubinum, placuerit, sic mentieris ludi gratia: friabiles enim sunt, multumque cadunt, & in particulas dissiliunt: Tritum auripigmentum in rotundam immittes phialam, & igni accommodato, eiusque vasis collo reperies optimos, & colore flagrantissimos, multumque suffunduntur cocci rubore, rutilos emittentes ex sese radios. Sic vero

Succinum

Imitaberis, si mastichen in olla liquidam per colum traieceris, ut sordibus expurgetur, & lucidior interniteat, parum deinde radicis curcumæ dictæ, cum ea remisceto, & imagines efformato. Sic, si in crystallum liquefactum tartarum vini albi crudum immittitur, et in vas ore circumlito, per naturalem diem igni detineatur. Sic quoque fiant omnes

Gemmæ fictitiæ,

Primo crystallum, berillos, vel lapides alios ignobiliores rotis leuigant, lateribus aqualiter quadris, vel quæ querunt inducunt formam, inde tincturam parant, smaragdum arugine, carbunculum cinnabari et brasile, saphyrum cyano, chrysolitum auro intermixto auripigmento: ne tamen perspicuitatem arceant, ijs mastiches lachrymam, vel gummi tingunt, & gemmas hinc inde diuisam lento igni super laminam accommodant, talique inficiunt, & ceu glutinum quoddam vnit, & sic tenaciter adcorporantur, ut dimoueri non possint, quod si meracius rubent, aquam, si dilutius colorem

rem

rem addunt, & ad decorem proficit, subius autem bractearum quadrulas accommodant, cumque anulo insignita est, & in orarum extremis coloris tinctura non deprehenditur, quo omnes arguuntur, nec aliquibus fucum subolent. Variorumque huius colore mirè variatur gemma color. At si placeat

Saphyrum in adamantem vertere:

Saphyrum cum inuenito dilutioris coloris, ut ferè albedinem retineat, in ferri elimata scobe, fusorio in vase obruito, ac validissimo igne ubi excanduerit, ne tamē colliquetur, visere ne parcas, ne plus, quàm deceat, igni detineatur, ubi perfectum recepisse colorem, ac de adamante multum fuerit mutatus, detrahe, & in usum transferto. Albus autem

Sardonix,

Quem alij cameum vocant, si cordi fuerit, imitarique cum vis, cape modum: Conchas terito multas, paruas illas, quibus mulieres facies fucant, & expoliunt ornamentum causa, & limonium purgato succo, impones, ac dies decemfimo obruito, & lotam mixturam oui albore porphyrite teres, & quam vis imaginem effingito, & resiccari curato, eam quoque anulo insignire poteris, uti libuerit.

Gemmarum compositiones aliquæ.

CAP. XVIII.

Gemmarum compositiones aliquas apponemus, quales plerisque locis factitantur, si earum aliquando egens fueris. Nunc primò quomodo fingatur

Adamas

Docere lubet: Primum optimum parabis crystallum, ac olla vitrariorū fornaci per noctem inditur, in aquā

P 3

restingue,

refringue, tum minutissimè commolito, & terito, & cum tartari sale remisceto, & ex aqua pilulas digerito, per noctem feruentissimo immorentur igni candentes, ne tamen colliquantur, inde detrahe, & in aliud contumacius igni vas dimittantur, binisque immorentur diebus, & optimum habebis. Nec minus

Smaragdus

Effingitur: si tali eum parabis opere: Aes optimū fornaci tres dies cōburitur, detrahe, & pila contundatur, & succernitur, vase alio. iterum fornaci imponitur: igni vero imbecilliori, per quatuor immoretur dies cū duplo arena, ex qua vitrum cōficitur, dura vase remissiori igni detineatur per diei medietatem, & crassius virentem reperiēs, visu iucundissimum, vt suauitate oculos alliciat. Fiat nec dissimili industria

Saphyrus,

Facilisq̃ talis est tinctura: Si vitri puluis cum cerulea terra illa, quā figuli zapharū vocant, portionis semisse mixtus, fornaci inditur, & triduo, requiescere pateris vase forti, perficitur. At carbunculi speciē, quā Græci

Pyropus,

Nobis Rubinus dicitur, & magis fusci, quæ granata dicuntur, sic efficiamus, & vt purpuream emicet alacritatem, aut meraciore suffunditur, cocceo rubore per omnem intimam sui partem, & si puram feceris, inoffensam admittit perspicuitatem: Crystallum fusorio in vase forti, ad colliquesaciēdum fornaci imponimus, cui miny parum addimus, & per diem immorari sinimus, postera die detrahe, & refrigerari finito, tunc pila tundatur, & cribro excutiat, quibus quam minime in calcem redacti ari addimus, igni iterū imponimus,

ponimus, & in colliquatū huius pulueris parum addimus. Igni fufum ftannum triduo detineatur, & croceum, quod pefsum ierit, ne amplius eluuiet illa innatet, remifceto, & per naturalem diem ferro verſato, & nunquam ceſſa, quin verſes, quouſque refrixerit, ſic languidius, et liuidius omnes rutilabunt, vti libuerit. Ipſe tamen

Topazion

Si vis componere: Arenam ſumito, quam diximus, et cum ſui quadruplo combuſtum immiſceas ſtannum, et teſtaceo duro vaſe lento fornatium igni adhibe, & per diem igni detineatur indefinenter: Valde enim arena fuſibilis eſt. At

Chryſolitus

Sic fiet: In colliquatū cryſtallum ſexcuplum ferri ſtercoris, vel recrementi permiſceas, & pertinacior igni vaſ triduo crucietur. Sic quoque

Præſius

Mentitur: Cryſtallus colliquetur, cui duodecima immiſceatur ferri, & criſ in calcem bis redacti pars, per artificialem diem igni ferrea rudicula permiſceto ſine intermiſſione, & ſmaragdo eueniet ſimilis, ſi dilutionis peroptas coloris, ſextum immiſceas plumbi calcis & ſtanni, poſt verſato, et igni per naturalem diem relinquito, mox ab igne amotum vaſ, vbi refrixerit, præſium dabit. Sic

Calcedonius

Eueniet: Cum igni ad colliquefaciendum cryſtallum immittes, argenti calcis parum remiſceto, per diem fornaci immorari ſinito, ſic pars internitebit, pars autem innubilabitur, & hebes erit. Lapis autem

Cyanus

Si effingi velis: In liquefactum cryſtallum terra illius puſillum immittas, quā in ſaphyro diximus, ritè ferrea rudicula permiscendo, dum combibat, et per diem relinquatur, paria deinde argenti calcis pondera remisceto; per conſimile tempus igni detinendo. Si ſi lapidem, quem vocant vulgo.

Smaltum,

Et album, ſic fiat: Plumbi cinis cum cryſtallini pulueris duplo permisceatur, in pilulas conglobato, et per noctem lenſo imponas igni, præcaue tamen, ne res inhaereat vaſi, ferrea ſpatula permisceto, & colliquationis ignem auge, & fiet. Si hinc intermiteat, hinc vero albescat vis, è dicta terra cum vitri duplo, ex aqua globulos effingito, ac per noctem reciprocationis igni apto vaſe liqueſcit, rude aliquando ferrea permiscendo, ſic tranſlucida partes, & hebetes paruo cinis orbiculo deprehenduntur. Si vis autem viride, quo ſolent parietes incruſtari. Vbi album effeceris, cum terra carulea illius puſillo miſceas, et colliquetur, rude ferrea verſato per noctem, & fiet. Horum exemplo reliquas tu Marte effingere poteris, ut ſi iaspidem, antiqui lateris puluere, ſi lacteo colore calce, & gypſo. Omnes hæc tamen gemma ſi languidius micant, vel nube aliqua circunfunduntur, angulis atterantur pluribus, ut nubilus color angulorum repercuffu excitetur, & ad nitellam incendant pinguiorem. Hæc de chymicis, & de adulterione gemmarum viſa ſunt: ſuper eſt de ſpeculis, & de gemmarum inſculpturis, quod proximo Libro faciendum erit.

FINIS TERTII LIBRI.

IOANNIS BAPTISTÆ
PORTAE NEAPOLITANI
MAGIÆ NATURALIS
LIBER IIII.

PRO OE MIVM.



VNIVERSVM tunc hoc negotium me absoluisse reor, cum experimenta Catoptrica quædã, quæ supersunt, enarrauero: satis enim, vt censeo, attigimus Chymica, vt eorum aliqua rudibus innotescere possint principia, nunc ea docere satis præsens exigebat locus. Est enim quædã Geometriæ pars, quæ *ὀπτική*, id est perspectiua appellatur, ad oculos pertinens: multa enim huiusmodi demiranda facit experimenta, vt imaginem nunc extra porrigat, nunc nihil imagnet, nunc aliorum translata imagines faciat Item quoque rectius speculũ inspectando pedes sursum, caput deorsum videntur, & cætera, vti latius in sequentibus perspicitur: id tamẽ scito, quod si diuersitatem aliquam es effecturus, à plano recedas, & semper à vero diuersum spectabis. Reddere tamen eorum causas, alienum puto, cum disciplina ea affatim satisfaciat: multique eas reddiderint: quas qui præoptarit, cõsulat Archimedem Syracusanum, Euclidis Opticam, & Catoptricam, Ptolomæum, Vitellionem, & reliquos, quorũ multa desumemus, multaq; denuò exco-
gitata

gitata adijciemus: vt hinc quisque possit in infinitum ea propagare: vt in omnibus euenit experientijs . Postremò quomodo ipsa formentur specula, ac poliantur, vti commodè à nobis fieri poterit, pertractabimus . Post autem speculares apparitiones, ne quid omisisse videatur, vel aliquid nostris historijs desiderari possit, de physicis ligaturis, vel colli suspensionibus, de gemmis, de quæ figuris eis insculpendis, & earum virtutibus exponemus: ne autem legentium animos nimia sermonis prolixitate diutius immoremur, consultius fuerit ad eorum operationes accedere.

Quomodo interdium astra contueri liceat.

C A P. I.



QUONIAM iam est plenum, exiguum lumen potiori, viuidiorique propinquum euanescere. Si facem vel flammam aliquam luculento apposueris soli, dissipatur lumen, & marcescit, delitescunt interdium stella solis fulgore nimio, cum aque diu noctuq, splendeant: eas igitur intuituri, remedio non fuerint destituti . Die magno solis defectu, cum lumine orbatur, & profunda tegitur caligine terra, nec oculi offenduntur luce, sideribus calum disseminatum conspicitur: quod suis accidisse temporibus Tucidides memoria mandauit, nostroque saepe patuit auo, nec oculi solùm vehementi caligant luce, sed offenduntur, vti de Xenophontis militibus legitur, & de

de Dionysio sicilia tyrāno, qui splendidissima luce, carceribus tetrīs obductos occacabat : cū enim oculorum acies Soli obsistere nequeat, nec ferat, hebetatur illicò : quiq̃ue fuerint aliqua conspēcturi, ad cilia manus obtendunt, vel propugnaculum aliud. Hinc auspicamur, qui ea conspiciere affectabit, vti è Galeno & Philopono docetur : In praetium descendat puteum, vel huiusmodi simile, vt per tenebras multumq̃ue interuallum caelum contueatur serenum, vtiq̃ue nec obiectum nebulis, inconniuentibus oculis, & sine nictatione clara intueatur astra & lucentia . Plurima enim ibi tenebrae (noctis instar) visum congregant, nec à lumine superfluo dissipari sinunt : non id tamen periclitaberis Sole meridianum occupante : magno enim impedieris lumine : & si profundius descendes, clariùs conspicias, & celerius : sin minus, obscuriùs & tardiùs . Sic profundo caecoq̃ue aliquis demersus antro in Sole candelam ardescere conspiciet, quod tamen splendidissima lucis occurſu repentino non euenit : quia à maiori Solis detatur lumine . Sic quamplurimos haud minima auctoritatis viros hallucinatos reperi, vti saepe legisse & audiuisse memini, si diu astra conspēctari nequeunt, tali ea contemplari aggrediuntur artificio : Speculo aquae immerso in meridie calo stellas se contueri fixas credunt ostenduntq̃ue . Perpendiculares enim Solis radij in aqua superficiem incidentes, speculum obliquè feriunt, & ex eiusmet superficie ad spectantis oculos bene locatos intorquentur, Solisq̃ue repraesentant figuram, at radij obliquè aquam percutientes, inde refracti speculum & visum feriunt, videbitur eiusdem figurae, et minor, propter densioris medij refractionem, astrumq̃ue

que videre putabis, Solis corpus insequens, quod patet in Opticis. Ideo Stilbon illud putant multi, cum parum à Solis corpore recedat, eumque semper consequi conspiciunt: Canicula aliqui sidus, & æstiuus ideo diebus visere properat: quod si minus demonstrationi fidem adhibes, sed experientia sensuique magis credis: Verum illius in æquinoctiali requirito intervallū, nec eandem semper reperies distantiam, ut nunc remotiora, nunc verò propinquiora sidera videantur: quod speculo eandem semper distantiam monstrat, si æquè apposueris: non tamen inficior tali ope nō modo Orientem, Occidentemue Solem, sed Meridianum occupātem liberius nos posse contueri, præterea luminarium defectus: cum enim oculi imbecilli, cominus solem conspiciere non sustineant, nimio lucis splendore, sic clara luce, robore nullo, ac disci cernes similitudine, nec minus nigro panno, vel papyro, paruo foramine peruiso.

Quomodo in tenebris ea conspicias, quæ foris à Sole illustrantur, & cum suis coloribus.

CAP. II.

Si quis id videre affectarit, fenestras omnes claudat oportet, proderitque, si spiramēta quoque obturentur, ne lumen aliquod intro irrumpens, omne destruat: vnam tantum terebrato: ac foramen rotunda pyramidis formam habeat. cuius basis Solem, conus verò cubiculum aspiciat, è regione parietes albos, vel linteis, & papyro tectos oppones. Sic à Sole illustrata omnia, & deambulātes per plateas (uti antipodes) spectabis, quæque dextra sinistra, commutataque omnia videbuntur, et quò longius à foramine distabunt, tantò maiorem sibi adsciscunt formam, et si papyrum, vel tabu-

tabulam appropinquabis, ea visuntur minora. Aliquantisper tamen immorando, non enim illicò simulaebra apparebunt: Quia simile validum maximā cum sensu nonnunquam efficit sensationem, talemq; inuehit affectionem, ut non solum cum sensu agunt, sensorijs insint, eaq; laceffant, sed etiā cum ex operibus discessere, diutius immorentur: quod liquide potest perspicere: nam per Solem deambulantes, si ad tenebras conuertimur, comitatur nos affectio ea, ut nil vel agerrimè cernameus, cum adhuc in oculis seruetur affectio ipsa à lumine facta, inde paulatim euanescente, clarè in tenebris aspicimus. Nunc autem enunciabo, quod adhuc semper tacui, & tacendum putavi. Vti

Omnia cum suis coloribus

Videre si queritur: E regione speculum apponito, non quod disgregando dissipet, sed colligendo vniat, tam accedendo remouendoque, quousque ad suam vera imaginis quantitatem cognoueris, debita centri appropinquatione; & si attentius perpenderis inspectator, vultus, gestus, motus, hominumque cognosces vestes, celum nubibus dispersum, cyaneo colore, & volantes volucres: quod si ad verum perueneris, non parum lataberis, mirumque cognosces, obuersa omnia, quia centro speculi vicina sunt: si enim extra centrum elongabis, maiora erecta, uti sunt, conspicias. Ut clarius appareat: feriat Sol vultus, sin minus, speculum dirigendo solis reflexione iaculetur, ut insigni fulgore illustretur, debita tamen distantia, tandiu sitū variando, dum verum te affecutum esse cognosces. Hinc philosophis & medicis patet, quo fiat in oculis visus loco, ac intromittendi dirimitur quaestio sic agitata, nec alio praestan-

tim vtrunque artificio demonstrari poterat: intromittitur enim idolum per pupillam fenestra instar, vicemque obtinet speculi parua magna sphaera portio, ultimo locata oculi: quod si quis distantiam mensurauerit, centri loco fiet visus. quod scio ingeniosis maxime placiturum. Hinc euenit, ut

Quisque picturae ignarus, rei alicuius effigiem stylo describere possit,

Dummodo solum colores asimulare discat, hoc in subiectam tabulam vel solidiusculam papyrum imagine reperiussa: erit enim perito facillimum: si sol defecerit, id alio imitaberis lumine: pleraque alia eueniunt, & cognosces, quam ut enarrare possimus, praecipue, si diligens inspector pertractauerit. Et hinc rei conscia quissiam occulte narrandi auspiciari poterit principia, & quae voluerit, & remote carceribus occluso, ne leues poterunt imaginari technae, distantiam speculi emendabis magnitudine. sat habes: qui se id fecisse iactarunt, non nisi meras nugas protulerunt, nec aliquibus adhuc inuentum putarim.

Iris quomodo videri possit.

CAP. III.

M*ultis id euenire poterit modis, commodius tamen e crystallo paretur, vel ex Iride quoque gemma, sexangulo crystallo simili, quam sic maiores appellauere, cum solis subdita radijs, summa recti laquearia subiectumque planum tremula verberet umbra, iridi que colores similes ostendat. Sic enim nascitur hexagona, sin minus, arte paretur trigona, longitudine dodratali, latitudine duorum digitorum, inde rota expoliatur, & concinnetur. Cum ergo iridem videre*

Videre quaesieris : crystallinum, vel vitreum prisma manibus sumes, & in longitudine oculis accommodabis, si per infernam superficiem intueberis, omnia diuersè colorata è puniceo, viridi, xantho, & caruleo: item si ad supernam superficiem oculos flexeris, permuaturs colorum situs, cum permuantur perpendiculares, & hoc clariùs solis luce, nec contemnendum rei specimen erit, si hortos inspexeris undique tapetis sparsus, floribus & corollis ornatos, & ambulantes homines, uti angeli visuntur, vestium fimbria ysdem coloribus redimita, si secundum latitudinem oculis accommodabitur, in latum colores videbis : si supra vel sub oculos inuertes, inuersa et erecta absque coloribus vides, spectans verò quaternis inspicietur oculis, omnia tamen inflexa, ob oculorum conuexitatem, aliquam inde cera superficiem opacando, & saepe per oculos resoluendo ea videt, quae potius sunt fastidientis, quam voluptuose narrationis pertractare. IDEM quoque sic videre possumus : Si in peluim aqua plenam speculum immergatur, diligens intuitur in parietum marginibus iridis colores generatos reperiet : & pulchriores. ALITER vitreum vas, vel pellucidum aliquod rotundum, foris aqua perfusum soli oppones : radijs enim solis ictum, rutilo aëris repercussu in subiecto plano caelestis arcus speciem imitabitur, per varias solis inflexiones. SIC soli aquam obijciendo stillatim, è regione nigra in superficie dissultans iris spectabitur, ut saepe remigantibus euenit, aquarum motu, idem quoque euenire conspicitur circa lucernas Austro flante, & maximè humidos oculos habentibus.

Quo-

Quomodo res multiplicata videri possit.

CAP. IIII.

INter ludos qui circumferuntur, non parum iucunditatis est specillum instrumentum vitreum illud quod oculis apponimus, ut commodius aliquid intueamur, neque enim ex his, quæ oculos fallunt, potior reperiri poterit via, quàm medio, eo enim permutato, permutantur omnia, illud ergo è solidiori vitro maioriq̃ue crassitie paretur, ut aptius in facies rota verti possit, in plures ergo facies, & angulos accommodetur, quibus aliquid numerare volumus: in eorum tamen medio anguli metam habeant, & oculorum congruat aciei, ut disgregetur visus, ne verum conspiciere possit. è pluribus ergo superficiebus iam paratis, oculis apponi, & si alicuius faciem vicinius intuebimur, Argum vel oculatum totum, si nasum, non nisi nasum, sic manus digitos, & brachia, ut non hominem, sed poetis fictum Briareum, sic nummum videre contigerit, multos non vnum conspicias, ut nec manibus tangi valeat, sed tangentem saepe ludat: meliusq̃ue fuerit cum eo dare, quàm accipere, si in trireme longius intuearis, armata videbitur classis. si ambulanti militem, exercitus agmine facto incedens, sitq̃ue, ut res geminari videatur, & duplices cernas hominum facies, binaq̃ue corpora: & hinc fiunt diversi conspiciendi modi, ut res vna, alia videatur, quæ omnia quærentibus & explorantibus patefiunt.

Speculis planis, ut caput deorsum, pedes sursum videantur.

CAP. V.

Si

Si quis planis speculis, sursum pedes, caput verò deorsum spectare conspiciet (quanquam id representandi proprium concavis speculis sit) planis tamen sic efficere conabimur: Specula plana bina secundum eorum longitudinem collocabis, ut simul hæreant, ne hinc inde agiliter dimoueri possint, rectumque efficiant angulum: ubi ritè paratum fuerit, secundum longitudinis coherentiam faciei opponatur, ut in vno media, in alio reliqua videatur facies, tunc speculo laeo, vel dextro inclinabis latere rectius inspectando, et caput intorqueri videbitur, cum secundum eorum latitudinem faciem dissecabunt, fiet imago huiusmodi, ut caput infra, pedes verò supra locati videantur, quod si amplum fuerit, totus spectabitur inuersus homo. id autem mutua, & multiplici euenit reflexione: ex vno enim in aliud resilit, ut obtortum videatur.

Speculum è planis, in quo vnus rei imagines plures appareant.

CAP. VI.

Speculum autem è planis compactum, cui si vna res demonstrabitur, plura illius dei simulachra, prudens inuenit vetustas, ut è Ptolemæi scriptis percipitur: cuius talis est compositio: Plana tabula vel loco, quo tale erectum queris, hemicyclus disponatur, & hunc secundum imaginum numerum æquè diuidas punctis, ijs cordas subtendas, & absides abscindantur: inde similis latitudinis paralelogramma erigas plana specula, & altitudinis eiusdem, firmiter glutinentur, & accommodentur, ne conuelli possint, secundum longitudinem adiuncta, & super planam superficiem erecta. postremo spectantis oculus circuli locetur centro, ut vniformem ad omnia visum habeat, singulis singulas

Q

las

las spectabit facies, & in circulum dispositas, Vti in choreis saepe visitur, vel theatriali spectaculo: Ideo ab eis Theatricum, vel Theatrale dicitur: è centro enim facessentes linea perpendiculares omnes, super eorum superficiem incidunt, in se ipsas ergo reflectuntur, sic oculo imagines afferunt, depromens vnaqueque suam, sic deuoluendo diuerseque situm euariando, Varios & diuersos monstrat simulachrorum situs.

Speculum multiuidum construere.

CAP. VII.

Speculū construitur, quod polythaton, id est, multorum visibilium dicitur: illud enim aperiendo & claudendo solius digiti viginti, & plura demonstrat simulachra, sic igitur id parabis: Aerea duo specula, vel crystallina rectangula super basim eādem erigantur, sintque in hemiola proportionē vel alia, & secundum longitudinis latus vnum simul colligentur, ut libri instar apte claudi & aperiri possint, & anguli diuersentur, qualia Venetijs factitare solent: faciem enim vnam obijciens, in vtroque plura cernes ora, & hoc quāto arctius clauseris, minori que fuerint angulo, aperiendo autem minuentur, & obtusiori cernes angulo, pauciora conspicientur numero. Sic digitum ostendens, non nisi digitos cernes, dextra in super dextra, & sinistra sinistra conuulsuntur, quod speculis contrarium est, mutuaque id accidit reflexione, & pulsatione, vnde imaginum vicissitudo est.

Speculum è planis componere, in quo imago vna veniens, in altero recedens conspiciatur.

CAP. VIII.

11

A*T speculum, in quo imago vna veniens in altero recedens conspiciatur, è planis componere sic facile poteris: Plana duo sumes specula, quorum longitudo latitudini dupla, vel sesquialtera erit, & id commoditatis gratia: nil enim eorum refert proportio: sint tamen longitudinis eiusdem & paria, et super stylum inuicem inclinata vniantur, eriganturq; super planum aliquod perpendiculariter, vnde super mobile latus fixa moueantur specula, non dubium sanè est, quin & in vno accedi, & regredi in altero inspicias: & quantò hac appropinquabitur, elongabitur illa tantò, vt simul in hoc veniens, in altero discedens videatur.*

Speculis planis, vt ea cernantur, quæ longè, & alienis in locis geruntur.

CAP. IX.

S*IC sanè poterit quis occultè, & sine suspitione ea inueneri, quæ longè & alienis in locis tuto geruntur: quod aliter fieri non posset: sedulus tamen esto in speculorum situ: Statuatur in domicilio locus, vel alibi, quo aliquid spectare libeat, & è fenestra vel foraminis regione speculum accommodetur, quod faciem spectet tuam, & bene erectum, si fuerit opus, vel parietibus figatur, vndique mouèdo, & inclinando, quousque quæsitum imagnet locū, quod oculos ad-mouendo, & accedendo assequeris: & si arduum fuerit, Dioptra vel alio instrumento minimè fallēs, & super lineam perpendiculariter erigatur, angulum secantem, & reflexionis & incidentiæ linearum, & ea intueberis, quæ loco in illo geruntur, & clarè. sic & in diuersis eueniet locis. HINC euenit, quòd si vno minus fuerit commodum speculo, idem pluribus spectare*

poteris: vel si distātia nimia visile deperdatur, vel parietibus & montibus interiectis dirimatur: Speculum super accommodabis, ex alterius regione super lineam erectam, quæ angulum diuidat rectum: sin aliter, neuiquam id eueniet, & locum cōspicies optatum, vnum enim in aliud imaginem remittens, per decem, & multis elisa imago, oculo euolat, eaque cernes, quæ primum offenderint, dum imago per rectas profertur lineas, nec locorum vel parietum anfractu cobibetur visile: faciliusque fuerit constructio: sic saepe simulachra transferre consuevit. At si ALITER fastigiosum aliquod vel erectum spectare quaesieris, quod neuiquam visus cernere possit: secundum longitudinem bina adiunges specula, vti diximus, & ligno, vel parietis culmine firmetur alterum, vt promineat, & rem habeat obiectā, reliquum verò foni, vt aptè dimoueri possit, quando libuerit, & cum primo nunc obtusum, nunc acutum causet angulum, vti vsus expostularit, dum visa rei linea secundi speculi medio visui refringatur, & incidentia & reflexionis pares sint anguli, & si alta videre queris, erige: si infirma, deprime, donec refringatur visui. tum demum spectabitur, si manibus alterum habebis, inspecto illo facilius eueniet.

Speculum quomodo constitutatur, vt nil imagnet, nisi quæ volueris. CAP. X.

Constituitur sic quoque speculū, vt eo inspecto aliquis imagine non visa sua, alienam videat rei speciem, nec vndique circumspectam: Planum speculum in pariete firmabis, super planum perpendiculariter erectum, & sub notam anguli portionem capite inclinetur, è regione cuius parietē scindas,
sub

sub certâ pictura vel idôli alicuius quâtitatem: eamq̃ ei apponas secûdum portionis quantitatem, ac operias, vt spectantem lateat, & res mirabilior videbitur, nec ad illud accedere possit. Speculum constituto loco imaginem refringet, vt visu & visibili per speculû ictus fiat reciprocus; & ibi locetur oculus, quem locum reperies, vt superius docui. Incedens ergo inspector, nec sui imaginem, nec quicquâ cernet vnquâ, cûm ei opponitur, & ad statutû peruenierit locû, pictura vel alterius rei simulachrum cernet, quod nec alibi spectare valet:

Speculum è planis quomodo constituatur, quo imaginem in aëre volitantem aspicias.

CAP. XI.

NEC erit minoris cōstructionis, & voluptatis speculum illud è planis compositû, quod humi iacens homines volitantes ostendit, nec sine miraculo intueberis. Si quis id assequi velit, facilis sit erit cōstructio: Bina iungâtur ligna, vt gnomonis figurâ imitentur, & fixa vndequaq; constituât angulum, vt orthogony trianguli, & isocelis figurâ habeant, firmetur: inde in vnoquoq; pede speculû magnum vnum aquè sibi è regione aduersans, et aquè ab angulo distâs, prosternatur eorû alterum, iaceatq̃, quorû medio locetur spectator è terra eleuatus aliquâtulum, vt facilius calcanei formâ accedendo, & recedêdo cernat, ilicò enim cernes, si in recta linea te cōstitues angulû illû secâ te, sitq̃ orizōti equidistâs. Sic imaginans speculû illud in aliud transuerberat, q̃ spectat, intuitor, manus et pedes agitet, et iactet, vt volâtes plumigera solêt, sic videbit suâ imaginē in altero volantē, vt semper moueatur, dūmodo è reflexionis loco nō faceßsat, nâ vetaretur.

Q 3 spe-

Speculo cylindrico conuexo quis intuens, alterius rei pensilem imaginem in aëre videat.

CAP. XII.

Habet & columnare speculum cōuexum, vel eius hemycilindrū (quod parum referre arbitror) talem sitū in domicilio, vel loco alio constitutum, ut clarè rei simulacrum in aëre nō sine miraculo pendulum imagnet. quod si videre affectabis, sic parabis: Cylindricum segmentum, media domo supra tabulam vel tripodem erectū firmetur, ut perpendiculariter solum feriat, inde è foramine aliquo vel rimula, à speculo aliquantulū distanti oculus collocetur, & sit fixus, ne hinc inde moueri possit: è speculi deinde regione rumpatur paries, ac fenestra instar accommodetur, pyramidis formam habeat, intus conus, foris verò basis existat, uti fieri solet, ubi pictura vel imago aliqua collocetur, ut oculo spectari possit, sed à superficie columnaris speculi reflectatur: ut pictura illa extra collocata, quæ ex oculi foramine videri non potest, in aëre pensilis videatur, quod non sine admiratione intuebitur. efficit id quoque speculum pyramidale conuexum, si sic accommodabis, ut eandem referat imaginem. Fit quoque eo modo, quem inferiùs explorabimus.

Sphærico concavo ut pensilis quoque imago videri possit.

CAP. XIII.

Potest & facilius eiusdem rei imago reflexa in aëre videri, quàm conuexo cylindrico, & clariùs cōcavo eueniet speculo sphærali, mirabilius tamen in eius segmēto, à speculo enim lōge videbitur, cum in sphæra centro appareat: Illud obscuro aliquo constitues loco, & ubi aliquantulum ab eo distabis, inuersum

sum cernes caput, tu fixis oculis, & inconniuentibus centrum aspicias, donec ad tuas deuenierit acies ultra speculum in aëre reflexa species, semota penitus, dummodo oculares radij per speculi centrum acti, spectrum simulachrumque in speculo quoque videas, inde vicinius visum appropinquando maior fit, ut manibus tangi videatur. Quod si magna fuerit speculi portio, non est, qui non miretur: nam si propius accedet, ab imagine terretur, & videbitur nasus naso obuiare, & dirumpi, si quis verò stricto mucrone inuaserit, videbitur ab altero inuadi, manus perfodi, ut retro manus agat, & si quis dū aliquis inspexerit, pugnum retro demonstrauerit, videbitur & inspector colapho affici, ut timeat, faciem retorqueat & inclinet. Ut tandem facilius centrum noscas, hac utere norma, ne ad Mathematica diuertaris: Pagina vel cera portionis arcum capias, ut utrinque cordam inducas, & perpendiculariter bifariam secato, & in concursantibus lineis, vel semidiametris necessario centrum reperies, quod in concauis omnibus cognosci potest. sunt & concauorum experientia multa, quas in sequentibus trademus.

Speculi concaui imaginationes & operationes.

CAP. XIII.

Centro concaui hemicycli iam inuēto diuersitates omnes cognoscere facile erit, cum ex eo omnia regulentur & noscantur. Si vis ergo inuersum spectare caput extra speculi centrū, caput habeto, & inuersum statim inspicias, & pedes sursum. Si perfectū non fuerit hemispheriū, sed eius segmentū, intra caput facilius accommodare poteris, & ingentes conspicias facies immanis Bacchi, & digitum brachij

crassitudine reddet. Talia fecit cœcena specula Hosti,
ut refert Seneca, ut redderēt maiorem isto imaginē,
qui quadra fuit libidinis magna. sic specula disponens,
ut dū dracuncum pateretur, sui admissarii motus omnes
aversus videret, taliq; falsa membri crassitie se ipsum
fallēs oblectaretur. Sed ijs omisiss, dextra sinistra vide-
buntur. Et paulatim caput elongādo, maior efficitur fa-
cies, cum centro vicinum fuerit, facies binas, & qua-
ternos cernet oculos, qui in latius speculū movēdo vide-
buntur, vel caput: speculi enim paruitate simul videri
nō possunt. Cum oculus in centro fuerit, nō nisi se ipsum
cernet, eo transacto & duplicatas facies, & inuversa bi-
na cernet capita, dūmodo linea per centrū acta oculorū
intercapedinem feriat: omnia tamē in contrariā partē
moueri videbuntur, inspector forti cernat intuitu per
oculares duos axes, ut geminata videat omnia, quem-
admodū saepe et ratione accidit, ut res vna plurimis mo-
dis duplicari videatur. Sic quoque speculū in terra vel
tabula aliqua iaceat, & aequē ab eo distēt, & inuicem
intueantur, os strictū & longū, & deformis compressa
multū apparebit facies. Hoc tamen optimi inter cetera
tale retinet speculū, quod eminus ignem iaculatur, nec
combustionem causatur paruā, qui verò periculum fa-
cere concupierit, splendentis solis radijs speculum oppo-
nat, & fomitem, vel accendibilem rem centri loco col-
locet, quod accedendo, & remouendo inuenies, lucisq;
conus ostendit, & inducit illicò flammam. quod si diu
perseuerarit, plumbum vel stannum colliquefacere po-
test: quanquam aurum, & argentum alios colliquasse
me legisse memini. Si verò maioris sphaera fuerit seg-
mentum, per maiorem accendit distantiam.

De Parabolæ segmento, & de speculis alijs
vstorijs.

CAP. XV.

Quod speculū valde perurat, sæpius retulimus, nunc verò quod maximū, & eminens ignem iaculetur, speculum construere fuerit oportunū, post quā horū meminimus, quæ le Galeni & multorū testimonio Archimedem construxisse legimus, & hostiū triremes incendisse. Scito Parabolæ sectionē inter ceteras maximè perurere, radios enim violētius congregat, & in vnū coarctat. Sectio hæc rectangula vel parabola dicitur. Vt verè suspiciētibus pateat fabrica, speculū tale cōficiendi cape normā: Sit distantia nota, ad quā radios emittere & cōburere quæris, eā dupla, & tali diametro rectangula rotunda pyramis erigatur: sed cōmoditatis gratia è cera vel creta fiat, inde plana superficie axi æquidistās pyramidis abscindatur portio, & parabolica dicitur: si versus fastigiū in amblygonio hyperbolem, versus basim in oxigonio ellipsim habebis, nos parabolē quærimus. Sit tamen portio minor, vt facilius excauetur speculū, & mirabilior res videatur: abscissa portionis superficiem, plana tabula, vel ferri lamina, vt inferiūs docebitur, figurā imitaberis, inde per fastigiū, & basis medium axē inducito fixā, & materiā aliquā excauabis chalybeā vel ferreā, vel (si mauis) mixturā aliquā, qua parabis archetypū: tale sic efformatū speculū parabola dicitur, & secundū datam distantia violēter Soli appositū, vt ipsius axis sit contra Solem, cōburet: incidentes enim radij speculo, & perpendiculariter ferientes, simul in vnū reflectuntur & cōcidunt, vt omnes vnus radij vicem gerāt cōburentis multū: ideo nulla est inter

ter sectiones alia, quæ longius & Valentius ignem immittat, quàm parabola. ALITER, quæ accendit multa specula parantur, nec sine ignitione forti, vti ex planis multis simul coordinatis: ex vno enim hoc fieri non posset, vti constat geometrica rationis examine. Sic tamē è planis vstorū fabricabis speculū: sphericum aliquod concavum materie paretur qualibet, & simul in eam superficie ordinētur, vti se inuicem tangāt, nec vacuū relinquāt, sintq; speculi segmenta hexagona, quadrangula, vel trigona, & fuerit præstantius, vti multarum superficies numero radij numerentur, sic Soli oppositum, circa centrū accēdit ignem. Referebat Attenius ex septem hexagonis speculis in vnum colligatis ignem accēdi, nec experientia succedit, nisi aliquantum inclinetur, & ex omnium reflexione ignis accendatur. Nec ALITER ex pluribus quoq; globosis tumētibz speculis ignem accēdi posse inficior, vti multorum numero fiat in vnoquoq; radiorū congressus: ex vna tamen impossibile, nec sine labore huiusmodi taliū compositio fieret. Potest quoque IDEM fieri, multorū speculorum concavorum compositione & intersecatione, nec sine laboriosa operantis industria, sed opus efficacius, expedirent, nec minus interfectione multorum speculorum pyramidalium. Nec inuincundi erit visus

Ignem accendere phiala aquæ plena
Soli opposita, ratunda, & Vitrea: cum enim directē soli opponitur, retro in lineā vitreā amphorā pertransiente per centrū, cōbustibile aliquod ignis amicum constituitur, vbi pertrāsēntes radij coīcīdant, quod luminoso quodā noscitur, illicō ignē inducit nō sine spectantū miraculo, cum ex aqua ignem excitari videant. Sic
Ignis

Ignis cryſtallo rotundo quoque

Accenditur, vel ſphæcula perfectè rotunda, vel ſi planum vitrum paretur, vti ſpecillum, & aliquantulum ſoli oppoſitum retro partem in aduerſam radios vniēs, & ſtulat: tandiu enim materiã illam igni cõceptricem remouebis, & appropinquabis, dũ radiorũ reflexorum conum inueneris, inde paululum immorando ignis emicat inde. & præcipuè mirabimur, ſi parua magnæ extet ſphæra portio. Medici tradunt, quæ in corpore vrenda ſunt, non vtilius poſſe, quàm cryſtallina pila aduerſus ſolis radios oppoſita.

Speculum conſtruere, quo multæ imaginum diuerſitates videantur.

CAP. XVI.

Nunc ſpeculum conſtruere conabimur, in quo multa apparebunt imaginum diuerſitates: & ſi tale difficilis fuerit conſtructionis, imaginum tamen diuerſitate, & occurrentia rependet. Ut ad eius fabricam accedatur: Circulum capies arcuæ vel eximia capacitatis, qua ſpeculum volueris, & hinc inde abſidis portiones abſcindas duas, ex pentagoni quantitate vna, altera ex hexagono, quo patuit modo in mathematicis: inde pentagoni arcus tabula quadam, vel ferro intus excanetur, ut ſuo gremio perfectè recipiat, ut ex ea reſecatus videatur, cõtrariæ autem diſpoſitionis hexagoni erit latus, nam illius quantitas conuexa excipiat tabula, ut inſtar illius arcus promineat, inde cerea vel plumbea accipiat bractea conuenientis ſoliditatis, latitudine arcum hexagoni, & longitudine vtroſque ſuperãs, ſic deinde incuruetur lamella, ut ritè in excanato inſideat ligno, ne intercapedo vel rimula relinquatur vlla, & conuexa ſuperficies ſeruata prominens

minens, tunc intrinsecus applicetur secundum eius latitudinem, ne concavitas forma aduersetur conuexitati: sed lamella eadem vtrasque sine impedimento recipiat portiones: sic parato archetypo, chalybis, vel alterius rei mixtura speculum cōstruatur, vti docebimus, & per politum multas ostendet imaginum diuersitates. Primò dextra dextra videbuntur, & sinistra sinistra cum planorum omnium speculorum passio sit, vti oculis qui fuerit dexter, hic laeuis, & è laeo mutua fiat dexter. Si verò retro gradus tuleris, commensuratum videbitur idolum, & imago anteriùs prominebit: si cōuexa magis accedes superficiei, turpis fiet imago, & quantò magis haeres, eo fiet deformior, & equino capiti magis assimulare videberis, quòd si speculum inclinabis, inclinabitur & ipsa, & variàdo situm & speculum variationes conspicias diuersas, nunc caput deorsum, et pedes sursum, & multa conspicias, quae in praesentia recensere opus esse non censui: nam super volubilem sedem locatum, vti vtrasque possit facies ostendere, antè & retrò per se omnia intuiitor, cernet. SPECVLVM quoque ex omnibus dictis componimus, vti eo solo imagines omnes videantur, quae in omnibus, plura ora, nunc maiora, nunc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hac propiùs, illa remotiùs, et aequalia, si loco vno sinuosum, alio concauum, in medio planum locetur, magna imaginum diuersitas spectabitur. SPECULO cylindrico conuexo ore opposito, quantò longitudine deformis, eò gracilitate turpis videbitur, si eius longitudo faciem transuersam secet, humilem vultum & compressum vti rana demonstrat, vti non nisi dentes spectentur, eodem fermè pacto, qui in ense spectabitur, vel ferro

ferro alio pòlito & longo, si illud inclinabis antè, frons maxima, mentum verò paruum, & gracile equi effigie. CONTRA verò retro, si in cauo intus inspicies, plures vnius rei conspiciuntur idòli vicem gerens praelati speculi. Si centro oculum apposueris, tota cernes etò speculi latitudine, sic frontem, os, & reliqua: si tale inuertes speculū, vt latè faciem secet inuersum caput cernes illicò, & cetera quæ in concauo retulimus. SI conuexum pyramidale inspicies, acuta frons, largum verò mentum, si contrà, larga frons, longissimus verò nasus. MULTA autem concauo inspicies ora, si secundum cauum illud plures planorum speculorum portiones accommodaueris: intuens enim aliquis, secundū speculorum numerum numerabit ea, eiusdemque motus omnia, & tandem quaecunque fuerit speculum, utpote non planum, semper diuersum ab idòlo spectabitur.

In speculum excauatum idolum quomodo foras emineat.

CAP. XVII.

Recentiorum quoque industria nactum est, vt speculo in eodem plura cernātur ora, vel vnius rei simulachra, sine primi impedimēto: retro enim excauant speculum, & concauum paruum effingunt, vnde foliolo inducto, vti docebimus, & ritè concinnato, alterius vicem foras exhibebit. Hinc optimè inuentum prouenit, vt speculo quis intuens, alterius rei imaginem erectam cernat, vt non sine spectantis admiratione, manibus corripiens, nil nisi aërem tangat, saepe vidisse memini, & sic res se habet. E crystallo in speculum paratum, sed melius ex iride gemma, vti semper vidi, retro idolum vel imaginem excauant, qua potuerint diligētia, folium inde accommodant supra, &

in sede locant, quantum enim profunditatis habebit, tātum extra superficiem eminebit, nec tibi satisfacies, nisi manibus tetigeris, an verè promineat, sic litera rite leguntur, ut argento ficta videantur, nec tanta erit visus acies, quin respiciendo hallucinetur.

Speculis bracteola quomodo inducatur, & vitrea terminentur. CAP. XVIII.

I*AM apparitiones omnes in speculis, quas nouimus narrasse visus sum, nunc autem restat, ut pauca & non praterenda dicam, ut perfectam tradam eorū scientiam. Primò speculorum terminatio, qua è crystallo & vitro parantur, inde aliorum mixturas & polituras, ut sciens artifex & noscere & componere sciat, nam quanquam inter multa, quæ rerum referūt imaginem, velut aqua, gemma quedam, politumque metallum, nil aequè perspicuè reddit simulachra, quàm plumbum vitro sublitum. Perspicua specula, aut crystallo, aut vitro parātur, crystallinis planis folia quadā retro inducuntur, cauis verò, & conuexis vitreis mixtura quedam inducitur, qua tota perlinuntur. Crystallina specula ubi plana & adequata sunt, quantitas eiusdem artifex stanneam efficit bracteam planam & tenuem, qua poterit diligentia, si enim crystallum vel vitrum non sublineretur plumbo, ob sui vigorem, naturæque densitatem, non sisteret impressam imaginem, sed dilabi sineret, quia vitrum rarum & pellucidum, ob sui pelluentiam non contineret, unde emanesceret in eo simulachrum, ut in Sole lumen: inde supra hanc bracteam viuum argentum digitis extricabis, ut ea totum combibat, & ubi in superficie cernes herere, & argentea videbitur, tu hanc manibus capies,*

Et speculi à parte aliqua inducere incipies, paulatim totum occupato, & circumplectito lamina ea, diligentia non sine parua, ne aërem intro concipiens, irritum faciat laborem, nec eijci amplius possit, vbi hoc accommodaueris, super planum aliquod locato, ac supra pondus inducito, & per diem sic requiescat. Hinc natura rerum omnium parens, oculū speculi instar composuit, quippe à tergo pellucentibus partibus, nigrorem quendam apposuit, quo sublato, & tolleretur vidēdi facultas. ALITER possumus conuexa specula terminare sic: Ingens formato vas è vitro rotundum pile instar, vti vitrariorum fornacibus fieri solent, & igne cādens in ventre perforetur, vel apto instrumento, vel aliter, colliquato iam vitro vas tangat, & inflator suo fungatur munere, in locum illum rumpitur inflatum, foramineq; illo proijcitur mixtura, quam prius parabis, & colliquatum in vas aliud commodum transferas, paribus ponderibus scilicet stibij & stanni contusi & elimati, vndique operator per spatium reuoluat, permouens opus, vbi circumlitum fuerit concavum omne, eodem foramine superfluum emanet, & frigescat, inde in bina vel plura secabis specula, quod rectè proficies smiri lapide: talem enim sortitur naturam, vt vitrum tactu & crystallum secet, sic lucida & terminata habebis specula.

Specula quomodo conflentur, & speculorum mixtura & politura.

CAP. XIX.

S I concavum, conuexum, diuersęque efformatum speculum formare quasiseris, & parabolam sectionem, quam antea retulimus: cera archetypū parabis: aptius enim manibus accommodatur, in diuersam

sam reducitur formam, & aptius erit operi, Vbi quæ-
 sita speculi figura cereum archetipum habes, sequenti
 terra, ritè preparata tenui penicillo illinas, dū aliquam
 habuerit crassitiem, inde supra crassius tritum aliud
 manibus accommodabis, talis quæ soliditatis, vt fustum
 sustentet metallum, ne vi ignis frangatur, & in par-
 tes plures dissiliat, paruo tamen foramine relicto, quo
 cera detrahatur, & metallum immittas, Soli ressecan-
 dum committas: nam igni inferuescens fluitat cera, sic
 in calidum cauum illud colliquatum immittito metal-
 lum, & refrigerari sinito, & quæsitam speculi habes
 formam. TERRÆ enim, quibus vti poterimus, mul-
 ta sunt, vti smiri, tripoli vocato, pumice, lapillis, sapia
 testibus, antiqui lateris puluere, dum mutuo perfrican-
 tur, hirci combustis ossibus, ferri rubigine, & multis.
 hæc ritè tundantur, tenuique succernantur incerni-
 culo, sic denuo in pilam repetantur, & tritentur, igni
 deinde vase incandescere sinunt, & porphyreo lenigat
 marmore, & tandiu operantur, quandiu in tenuissi-
 mum vertatur puluerem, vt ferè tactum effugiat, &
 in auras euolare possit, inde aqua, vel corio subtiliorem
 efficiunt, omnes vel ex his aliquos tali madefaciunt a-
 qua, quam menstruum vocant. Viuis carbonibus ollam
 sale plenam exaggerant: Vbi sal crepitare desierit, in
 aquam dissoluunt. Si tu ardenti aqua madefacies, in
 frigidam adhuc terram proijcere metallum poteris: id
 enim maximò refert, vt terra colliquatū recipiat me-
 tallum, vti tripoli vocatū aurū sustinet, lapilli plum-
 bum & argentum, as molarum puluere, q̃s non solum
 in speculis vti poteris, sed in alijs. MIXTVRA, qua
 in speculorum efformatione vtimur, ita ferè communi-
 ter

ter ab omnibus efficitur : *Aes* cum *stanni* triplo, *tartari paulum*, & *arsenicū*, vt *fluat*, & in simul *adcorporentur* : alij cum *stanno aris triplum*, & *stibij tantillum*, *argentum*, vel *pyritem album* adiungunt, alij ex *plumbo* cum *argenti duplo* : alijsq; efficitur *metallicis*, sed vbi in *testaceum vas*, igni *contumax* fuerit *fusum*, in *typos* immittunt, sic et aliter *specula* temperantur, sed horum *meminisse* sufficiat . I A M *speculorum* *constructiones* retulimus, nunc *poliuras* *superesse* *video*, vt postquam *conflata* & *constructa* fuerint, *leuigentur*, & *præpoliantur*, vt ex eo *resiliens radius* *simulachrum* *redundet*, *fluat*, & *imagnet* *speculum*, *multumque leuor*, & *partium concinnitas* refert . Si *verò* *leue* *minimè* fuerit *scinditur simulachrum*, & vt hinc *maior*, *minor* *appareat figura*, & *diuersa*. *Rude* autem postquam fuerit *speculum* *rota accommodetur*, vbi *arma expoliuntur*, & *ad partium lenitatem*, & *aqualitatem* *reducatur omnium*, si *concauum*, vel *conuexum* *polies*, ne *rota motus* *speculum* *frangat*, *lignum dolabis*, ea *ad speculi formam* *reduces*, & *pice glutinabis*, ne *moueatur*, inde *smiri subtiliter infracto*, *panno*, vel *corio* *valde perfricabis*, inde *pumice* in *pollinem* *reducta* (*facile enim puluerascit*) *ritè pumicabis* vt *accommodetur*, & *leuorem inducas*, vel vbi *fixum* *adhareat tabula*, *stanni calx*, *tripoli* *immittatur*, & *extricetur* : in *extrema* autem *poliura* *tartaro*, *fuligine*, *salicis* vel *iuniperi cineribus* *vti poteris*, & *maximè* *prænitebit*. *Smiris* autem sic *preparatur*, *optimus* *queratur*, & *conteres*, & *per pannum incernes*, *aqua* *madeat*. *Hæc autem de speculis eorumque operationibus dicta* *sufficiant*.

R

De

De Phificis ligaturis.

CAP. XX.

INter naturalia quoque versantur experimēta Pby
sica ligatura, vel vt malint aliqui, colli suspensio-
nes: debet enim, vel collo suspēdi, vel alyis locis fer-
ri, vt instam gerentibus elargiantur virtutem, hac e-
nim ex Indorum, Grecorum scriptis, præcipuē Herme-
tis, Costabenlucis, cæterorumque trāsferre placuit: na-
turaliter enim operantur, & quam retinent vim ope-
rationemque, vel à virtute habent quam vocat Zeno
vniuersalem, vel ab ipso calo, nec operationes illas ali-
cui perspiciendi dabitur facultas, nisi vt Plato, & So-
crates ait, conuenientibus membris, & locis adligen-
tur, & defferantur, aiuntque prodesse multum posse
(vbi omnes vno fatentur ore) & anima cogitationem
certamque effectus fidem. Inquit enim Plato, si huma-
na mens aliquam rem non iuuantem sibi prodesse pro-
certo habet, ex sola mentis intentione sibi prodesse po-
test: ex timore enim & latitia non solum incolumem
mutatur corpus, sed in ventris solutionem, & in diu-
turnas maximè passionēs incidere potest, & si hac iu-
uant, per naturalem solum causam iuuant: alia enim
vita incolumitati, quædam robori, sapientia, hæc hila-
res, tristes, infelices, & infortunatos faciunt, pigros,
vel timidos. Rurde si quis viperam serpentem collo sus-
penderit, eamque per foces lineo filo, & maximè ma-
rina purpura donec moriatur, valet filum colli suffoca-
tioni, & faucium apostematibus, si collo cuipiam aduin-
ces: Sic si torquem viridis iaspidis collo suspenderit, vt
stomachi os attingat, ventriculi os non leuiter confir-
mare Galenus prodidit. Canini dentes, cum hominem

momor-

momorderint, in frustulis eorum ligati, armoq; suspensi, à canis rabidi moribus suspendentem defendunt.

Peonia radix collo suspensa pueri sanat comitiale morbum. Sic quoque dissectis crescente luna pullis hirundinis, qui primo partu exclusi sunt, in ventre eorum lapillos offendes, è quibus duos, vñ colore albū, alterū colore variū eximes, si prius, quā terrā attingerint, in iuuentæ corio, aut ceruina pelle brachio aut collo adligati comitialibus prosunt, & saepe prorsus recreantur, ut ait *Discorides*. *Auricularis digitus abortiuus*, si mulieris collo suspendatur, illa non cōcipit dum in collo habuerit: idemque adalligata asparacis radix facit. Est & aranei genus, quod candidam, tenuem, densamque telam orditur, in aluta ligatum, & lacerio appensum quartanæ circuitibus medetur. *Corallus rubens* stomachum confirmat, & ad cordis passionem valet, si supra illud ligetur. *Ætites lapis* sinistro brachio alligatus grauidis, continet partus, cum lubrica sunt vulua, parumque tenaces. Sed parturientibus si fœmoribus alligetur, facit ut sine dolore pariant, sed è brachio amoueat. *Onix* collo suspensus auget tristitias in somno, ut diximus, & hominem ad agritudinem conuertit. *Saphirus* ardorem interiorem refrigerat: nam in febribus incensius refrigerium prabet, si iuxta cordis venas pulsatiles suspendatur. *Smaragdus* collo suspensus fugat hemitritæum, & defendit ab epilepsia, unde nobilibus mandatur filicū collis illum suspendendum, ut ab eis defendat. *Amethystrus* è collo dependens ad ventriculi q̃s, ab ebrietate liberat. *Hycinthi* genus quodcūque si à collo pendet, vel digito geratur, pestifera regionis noxas non senties, sitque illius

Viginti granorū pōdo. Et pes Testudinis dexter ligatus super dextrum podagrici pedē, dolorē sedat, & sinistro sinister iuuabit, nec obesse poterit manus manui. Lupi stercus ossa comedentis, quod in terram non deciderit, si vinculo suspenditur, non quolibet, sed lana laniata ouis à lupo, quòd si ea non adesset lorum tum quod cingeret ingui na, tum alterum, quo stercus contineretur, parari præcipiunt, prodest multum coliacis: Sed efficaciores præbent sapientes hos lapidum effectus, si lapides habueris Phabeos, vel Lunares, hos argenteo filo, illos aureo collo suspenderis, semper aiunt Solis vel Lunæ radijs vegetari. Selenitis enim non modo Luna figuram imitatur, sed motum, quia cum ea circuit, collo gestatus, lunarem efficit spiritum, Lunæque virtutes influit. Sic Helioselino nominatus, qui luminarium amborum coniunctionem præ se fert, gestatus viriusque virtutis compotem facit, id in cæteris obseruato. Hæc sunt, quæ ex antiquorum libris decerpimus, quibus sæpe indigentes vsi sumus, vti in toto conspicitur opere.

De gemmarum viribus, & earundē imaginibus.

CAP. XXI.

CVM alterius sit negotij de imaginibus, gemmis insculptis, & earundem virtutibus transcribere aliò trāsferre decreuerim, vti nō prè naturaliter operantibus, quò tamen vberiori doctrina occultarum operationum præuidis satisfaciam, hic apposui. cum quoque conspicerem, quos demonstrā effectus, naturali euenire virtute, horis, configurationibus et caelestibus characteribus adiuta, corroborateq; cum lapidum virtuti conformibus signis describantur.

Iam

Iam & ab antiquis multa posteritati relicta sunt, & prætermiſſæ, nec minimum in monſtris interpretandis earumque virtutibus intelligendis recentior inſudat ætas, ſed antequam quæ dicenda ſunt præcepero, plurimos, qui horum meminerint, memoria repeto. Ptolemæus aſſert, huius ſæculi facies caeleſtibus vultibus ſubiectas eſſe, quibus mira ſapientes operabantur imagines conſtruentes & deſcribentes. & Hali Aben Rhodam ſapientem quendam Aegyptium ſcorpionis ſigillo thure impreſſo ſanare, qui ſcorpionis morſu affligeretur, ille anulo ſcorpionis imaginem deferrebat, & inſculpi iuſſerat cæli medium, vel ortus cardinem occupante, & cum Luna iuncto, quod & à Serapione ſimile narratur. Vtilem quoque aduerſus ſerpentes, imaginem effici poſſe Porphyrius autumat, cum Luna caeleſtem intrat ſerpentem, vel cum feliciter afficit, & multa, quæ breuitati parcentes omittimus. Hic breuiter recenſebimus operationes, configurationesque debitas. Vt rem igitur exordiamur, multiplici de cauſa ab antiquis ſcriptas reperimus, vti noſtra ſe extēdi potuit cognitio. Primò anulis clauderentur, vti tali litera clauderentur ſigillo, atque ex eo, qui literas dabat, facies agnoſceretur. quod Suetonius Tranquillus de Auguſto protulit, qui in diplomatibus, libellisque & epiſtolis ſignandis uſus eſt ſphynge, mox magni Alexandri imagine, nouiſſimè ſua, Dioſcoridis manus ſculpta, qua ſignare inſequuti quoque principes perſeuerauerūt. idem Ouidius quoque retulit in triſtibus: Et ſæpe, quæ apud nos reperiuntur, & in manus incidunt, diuerſis hominum faciebus ſcriptæ viſuntur, atque è ſardoniche potiſſimum fieri conſueuerunt, quòd ſolus ceram non

conuēllat. Reperiuntur quoque contra diuerſa acciden-
tia ſcripta, & lapidū virtuti decētibꝫ figuratiōibꝫ
corroborata, vt potior viuīdiorqꝫ exiſtat lapidis opatio:
inter cætera enim, quæ cæleſtes influxus recipere poſ-
ſent, idonea ſunt gemma, nam quanquam cæleſtibꝫ
muneribꝫ capiendis duriores videantur, vbi tamen
accipiunt, tenacius & diutius retinent, quod Iambli-
co quoque placitum video. Sic ſæpe anulis, quibꝫ inſi-
gniantur & decorantur, obuerſas inuenimus gemmas,
intus enim quod nudam tægebat digiti carnem inſcri-
ptæ imagines, characteres, & diuerſarum literarum
nota, verbaqꝫ conſpiciuntur, ſtatꝫ horis oportuniſqꝫ
temporibꝫ conſcripta, quorū figurandi et ſcribendi mo-
dum latè in ſequētibꝫ intelligēs: Nunc autem lapidū
virtutes, noſtro ſperi idoneas breuiter perſcribemus,
vt res exemplis meridiana luce clarior fiat.

De lapidum virtutibus.

CAP. XXII.

NUNC lapidum virtutes recensēbimus, non
tamen omniū virtutes omnes mereferre pu-
tes, laboris potius, quàm ingenij & ſubtilita-
tis eſſet: ſed eas tantum, quæ frequentius reperiuntur,
& experientia probauimus, earumqꝫ figura lapidū
proprietary correſpondent, & ad noſtrum opus neceſſa-
rie videntur. facile tamen eis plena multa reperies vo-
lumina, vt nil aliud tractent. Et primò Achates, qui
Achatis fluminis ripis reperitur, niger eſt, albis inter-
litus zonis, & aliquando intermicantibus guttis illui-
tur: contra ſcorpionum ſerpētumqꝫ morſus valet, fa-
ciendum facit hominē, gratum, & regū amicitia con-
ciliat.

ciliat. Ideo Ismeniam Choraulem multis & fulgentibus vti consueuisse legimus, & in Persia eorū suffitio tempestates auertuntur, & flumina sistuntur, argumentū eius esse, si in feruētes cortinas fuerint proiecti, eas frigefaciunt, hic autem irrita tales sunt vires. Alelectorius ē galli ventre extrahitur, qui quatuor spado annis vixerit, nos autem ē gallinæ ventriculo veteris extraximus: Is ore detentus sitim extinguit, huius gergulus inuictus erit, ille etiam honores acquirere facit, & facundum reddit, uxorem marito gratam facit, sic extrahitur à grue geranites, à dracone droconites, siue drachetias, à buffone borax: qui à veneno liberat, sic chelidonium ē dissectis hirundinum ventribus, sed nisi viuētibz abscissus sit, nunquam gemmascit, nā si obeat prius serpens vel animal, simul euanescit & ipse; sic extrattis lapidibus adhuc & viuētibz ipsis retinēt lapides eosdem effectus, quos & stellæ quibus subiiciuntur: Alelectorius enim potestatem solarē habet; vnde gestantes inuictos reddit, sic chelidonium ex hirundinibus erutus curat melancholiam, & amabilem facit, cum iouialis sit, & in ceteris idem observabis.

Aetites lapis quassatus, sonat in eius ventre lapillus: Confert pręnantibus ne abortiantur, sedat & caducorum passiones. Amethistus purpurei, & violacei est fulguris. dictus quasi nō ebrius, ebrietati resistit in cōpotationibus, ex ebrio prudentem reddit & literis operam daturum iuuat, quia sculpi facile potest; multa in eo scripta figura reperiuntur, vti dicetur, hominē facit vigilem, bonumq; ferenti prebet intellectum. Corallus in multis prodest, ideo corallorum gestanime amolien-
dis periculis & fascinationibus maxime vtun-

sur omnes , ideo è corallo surculi pueris adligantur pectore. Confert Calcedonius gerenti, vt causas vincat, corporis virtutes vegetat , contra demonum illusiones, & phantasticas cogitationes ex melancholia exortas valet. Corneolus animorum callētium mollit impetus, & eumētes iras mitigat, sanguinis compescit fluorem, & præcipuè mulierū menstruis laborantiū. Heliotropius quòd deiectus in vas aque Solis radios accendentes percussu sanguineo muscet maximè, dictus, Solem eclypset, & obscurum reddat, quod nobis adhuc inexpertū, vel quod imbres excitet: Gestatus bonam famam acquirere facit, sanguinem sistit profluētē venena pellit , nec gestantem finit falli, incolumen seruans. Hyacinthus venena fugat & pestilentes tractus , & tradunt Punicū eū, qui hyacinthū, gestat esse à fulgure tutū. Iaspis castum reddit, sanguinem sistit, & menstruum fluens, prodest quibus aqua intercus in est, & quos febris adurit, victoriosum, & potentem contra inimicos facit, stomachū roborat, si collo rudis suspensus, os stomachi tangat, is tamen qui viridis: sunt & alij degeneres, nominis tantū auctoritate gaudentes. Iris in sexangulum mucrorem vtrique leuiter turbinatus desinit, sub telecto si Solis radios oponitur, & pars vmbra detineatur, celestis arcus similitudinem parietibus ostendit , quod forma euenit, ne ex se id aliqui putēt euenire, hinc auxiliatur parturienti. Lapis cyaneus contra melancholiā, quartanam, & sincopin valet. Saphyrus , cui aureus puluis inesse videtur aureisq̃ punctis collucet, vegeta conseruat membra, inuidos superare facit, nec timore afficietur gerulus, febres refrigerat, inflammationē, anthraces, & frigida tactu sanat apostemata: vim cō-

tra venenū habet, sanguinem reprimat naso fluētē, & sepe temporibus opponatur. Smaragdus viridi colore insignis oculorū visus viriditate refocillat, vnde hāc oculis spectasse prodest, praeipue quos alterius gemma fulgor retulerit, rarō sculptus reperitur, nec temerē sic placuit, ne offensum decus imaginū lacunis corrūperetur, cū difficiliter incidatur, oportet castē ferri, nam coitū non sustinet, vt scribit. *Albertus Vngaria Regem in congressus hora cum vxore in partes dissiluit, & fractus est. Proditur Neronem in smaragdo gladiatorum pugnas spectasse, ipse opes auget, & verba persuasoria. Topazius lunaticam sanat passionem, auget diuitias, sanguinis eo fluor stringitur, & gestatus gratiam acquirere facit, & si concavus, vt ceteri obiectum idolum conuersum ostendit.*

De cæli & Planetarum imaginibus.

CAP. XXIII.

HÆC sunt planetarum calique imaginum figura, quas saepe intuens lapidum virtuti conformes inscriptas reperies, vt Mercuriū gracilem iuuenē, caduceū ferentem, capite pedibusque talia. Martem autem loricatū, militem bellicosum, vexillum, hastam, vel scutum secum ferentem. Venerem autem nudam mulierem, speculum & secum cupidinem puerū habentē, lasciuo actu: sic Iouem solio sedentem, virga imperantem: falciferum senem Saturnum: radijs insignitū Solem. Nec minus octaua sphaera configurationes crebrius in lapidibus ijs perspicere licet, simia, vrsa, corona, cigni, aquila, alati equi, serpentarij, reliquarūq;. Sic signa omnia, arietes, tauros, geminos, cancos, leones, & cetera, & ex stellarū naturis planetarū

netis conformibus operationes eliciunt. Sunt & aliæ imaginū cōfigurationes, quibus lapides veteres effigiebāt, iuxta Indorū, Aegyptiorū, Magorū, et aliorū astrologorū sententias, non tā visibiles quā imaginabiles, ut in prima Arietis facie, hominē aiunt ascendere nigrū, corporis ingentis, rubeos habens oculos, pannoq; pracinctus albo, ascendit in secunda mulier clamyde cooperta lintea, viridibus pannis cinctā, vnum retinens pedem. In tertia verò ascendit homo rubeis indutus vestibus, armillam habens manibus auream, cupiens & bonum facere, nec potest, sic in cæteris alijs sunt ascripta, quas qui quaesierit, eorū quærat libros, longum enim & nimis fastidientis esset lectionis eorū opiniones recensere, quæ & inter se diuersantur, ideo diuersis & varijs insculpta imaginibus reperiuntur. Sunt & alij aliter operantes, rem enim hominibus & gestibus exprimunt, ut, si gratia exempli, amorem inducere cupiunt, dulces complexus, gestus, & loquelas exprimūt, & osculantes. at si odium vel irracundiam, terga obuersantes, se insimul fugientes, & abhorrentes, sic animi passiones omnes quas inducere exoptant, figuris exprimunt, sed lapidum virtuti conformibus, aptis quoque insculptis figuratōibus, quæ quomodo aptari, & reperiri debeant in sequentibus aperiuntur.

Quibus imaginibus effigiari debeant lapides, vel gemmæ.

CAP. XXIIII.

Lapidum virtutum iam meminimus, & quæ sint cōfigurationes inscribende, ad caelestem fauorem aucupandum, reliquum est doceamus, ipsis aptari quomodo debeant. ac oportunum tempus eligendi normam. Amethysto sæpe insculptus iuuenis repe-

reperitur, caducifer, galeratus & pedibus talaria, & manu aliquando sinistra gallum tenens, quem Mercurium esse norunt omnes, nec à lapidis virtute discordat, vnde sapientiam & intellectum gestatibus pollicetur, & multa cum versatilis sit eius natura. Aethati scripti scorpiones reperiuntur, aranci, serpentes, animalia cetera venenosa; nunc hominem serpentibus insidentem, quem serpentarium caelestem Aesculapium esse noscunt, vnde veneno, & scorpionum morsibus medetur, & Siculo nascitur Aethate flumine, vbi maximi gignuntur scorpiones, & per eos scorpionum eius prouincia pestis extincta est, horumque virtute natura defectum rependit. Inscribitur & anguifer in hamatite: legi enim Magos Persarum Regi suo consuluisse, vt hunc lapidem ferret, & contra venenum putant, vt Haly scribit. Iassidi saepe leones, galli, aquila, trophæa, loricae, nunc Martem, nunc armatum, militem serpentes pedibus conculcantem, & in collo scutum insculpunt, & lapidis duricie, & virtuti respondentem hominem, saepe victorem, belligerum, & inuictum reddunt. Nechopsos autem Rex ad stomachi remedium, huius enim virtute vegetatur, draconem radios emittentem inscribi iussit. In Magnete saepe cynosura figura visitur, cum maximè illius sideris amore detineri videant, contactu enim ferrum ad illam vergit, ac compotem virum illius virtutis efficit, vt pote Saturnalis. In Selenite lapide semper Lunæ imago reperitur, & qui argenteo filo circumdatam tulerit, lunaris efficitur. Saphyro varia imprimuntur animalium figurae, vt eorum morsus sanet. Hyacintho fulgura, vt ab eius flagrore gerentes reddatutos. Corneolo varia diuersaque ob variam & diuersam

san

sam eius virtutem & operationem, qui lapis facili est sculptura & inuentionis, vnde filios Israel in deserto horum multitudinem sculpisse fertur. Iam exempla retulimus, quomodo aptis lapidum operationibus, apta calorum configurationes scribi debeant. Sunt quoque qui anulos, quibus clauduntur lapides, è metallis effingant, additis planeta illi, vt faciliorem contrahant operandi facultatem: vti Saturni è plumbo, Solis ex auro, Luna argento, vt saturnius gerens, solaris vel lunaris euadat, quod non nisi profuturum existimo.

Electiōnes inscribendis lapidibus necessariz.

CAP. XXV.

SED maiorem è calo virtutem suscipere, & præripere dicunt, si statis temporibus & opportunis inscribantur, sic enim animantur magisque ijs influunt siderea configurationes: & hoc fundamentum, & radicem statuunt omnium, nam si amorem excitare cupis, aptis & beneuolis aspectibus, si odium accendere, iniquis & destruētibus vttere, affectuque cognito tempus preparatur: nam si Veneris vel Saturni imagines facere constituunt, hanc Taurum, Libram, alterum Aquarium vel Capricornum subire expectant, & vt veritas pateat, in eorum sculpturis in Leone Solem, in Cancro Lunam, in Geminos & Virginem Mercurium reperimus. Sic in Leonis vel Cancri figuram inscribere volunt, in eis Solem & Lunam vagari cernunt, & illicò inscribunt, præcipuè id tamen cauēt, vt Luna immunis, & ab omni sit impedimento libera, vt pote Martis, Saturnique, sic Solis combustionis. Præterea mentē adhibet, ne cursu vacua, sed crescens,

cens, & Velox, nec in signi calce reperiatur (sape enim infortunarum termini sunt) in felici sede, conspiciant eam fortuna trigono, vel hexagono ascendens in ortus cardine, vel cali culmine, non in cadentibus, nō sit declinans, dolet enim tunc planeta & torpet, ascendentia signa diurna in die, noctu verò nocturna, ut facilius re potiatur, nec impedimentum afferre possit. Contrā praposterè procedas, si odium vel infirmitatem inducere molieris, cum signorū figuram inscribere querunt, nō minus per triplicitates sequentes inuenies: nā ex Ariete, Leone, & Sagitario prima constat triplicitas, quorum in die Sol dominus, in nocte Iupiter, in crepusculis autem frigidificum Saturnus sidus: & talibus signis, & sculpturis frigidis medebantur agritudinibus, hydropisi, & paralyti, sic secundum reliquas triplicitates reliqua inscribunt signa, alijs medētia infirmitatibus. Id tamen non omitam, quod testantur omnes, seculorum turba, eorum virtutem elāguēscere, & extingui. Ideo quæ à maioribus factitata, nunc irrita prorsus & vana conspiciuntur.

Iam PHILIPPE Rex optime Naturalis Magia pensum absoluius, uti nostra valuit infirmitas, & ab hoc genere post hac feriabimur, in quibus non tam mira, quàm vera scribere visum est. Si quid intentatum remanet, vel inconcinne dictum, & negotij difficultati, & temporis breuiati ascribatur. Hec enim sunt dicendorum præludia, sublimiora enim & secretiora conscripturi sumus, si diuina fauerint.

FINIS.

**HÆC, QVOD ALIOQVI PAGINA
VACASSET, ADDIDIMVS EX
PICTORIO.**

Scito statim reualefcere ebrium ; atque sanari, etiam si caput adeo doleat, vt sensus titubent, si testes in aquâ ponat frigidam, vel aceto diluat.

Vinum fœtidum emendatur , si pro vasis magnitudine iustam proportionē tritici mûdi per facculum in vinum suspendas : quicquid enim fœtoris in vino est, attrahit, & mirè clarificat.

Vinum sublimatum , in quo modicum salis immiscueris, si accédatur in patina , extinctis alijs luminibus , mirum quàm pèrterritos reddat homines: rubescit etiam cancer viuus hoc vino, etiam sale non imposito.

Si coagulo modicû de mustellæ addatur cerebro , fit vt caseus non putrescat , etiam trimestris: neque mures talem arrodant.

Si situlæ aquæ fistularis immergantur salis niri libras duas, illicò frigebit aqua.





Digitized by Google

Lang / Buchbir
Ständen / Zugspitze

